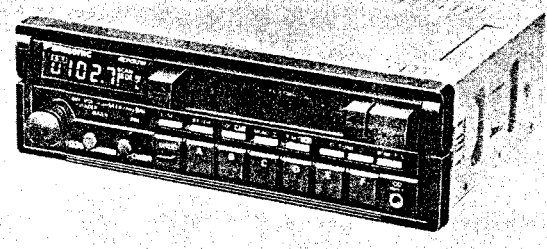
ORDER NO. APD 8712865

Service Manual

AUTO PRODUCTS

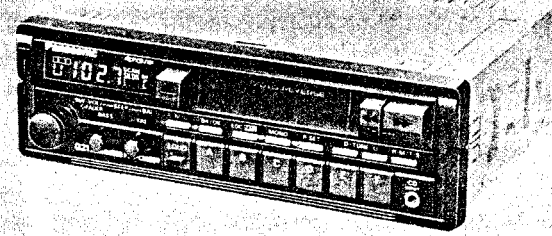
CQ-G26EG, CQ-G21EG

CASSETTE CAR STEREO TAPE PLAYER
with LW/MW/UKW(FM) MPX
ELECTRONIC TUNER RADIO



CQ-G26EG

STEREO-CASSETTENSPIELER
mit LW/MW/UKW-MPX
ELECTRONISCHER ABSTIMMUNG RADIO



CQ-G21EG

Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"DOLBY" and the double-D symbol ⊡ are trade marks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

FEATURES

- Electronic tuning FM Stereo/MW/LW radio with auto reverse cassette player
- Six stations each for LW, MW and FM bands can be preset in the electronic memory circuit
- Traffic-information broadcast station SK/BK, DK (VF) reception
- Dolby noise reduction : (CQ-G26EG)
- Metal tape selector
- Tape program sensor (TPS) : (CQ-G26EG)
- CD input jack
- Pre-Fader/Pre-IN/Tone Bypass switches
- Rear power amp (25W x 2) (8W x 4) (supplied)

MERKMALE

- UKW-Stereo/MW/LW-Radio mit electronischer Abstimmung, Auto-Reverse-Cassettenspieler
- UKW, MW und LW jeweils sechs sender im electronishcen Speicher vorprogrammiert werden.
- Empfang von Verkehrsfunkinformationen (VF)SK/BK, DK
- Dolby Rauschverminderungs : (CQ-G26EG)
- Reineisenband-Wahltaste
- Band-Programmwähler (TPS) : (CQ-G26EG)
- CD-Eingangsbuchse
- Überblend-/Eingangs/Klangumgehungs-Schalters
- Hintenleistungsverstärker (25W x 2) (8W x 4) (Lieferumfang)

01090513 91004988
SM-CQG21EG
SERVICE MANUAL
32
1 ST

Panasonic

Matsushita Electric Trading Co., Ltd.
P. O. Box 288, Central Osaka, Japan

CQ-G26EG
CQ-G21EG

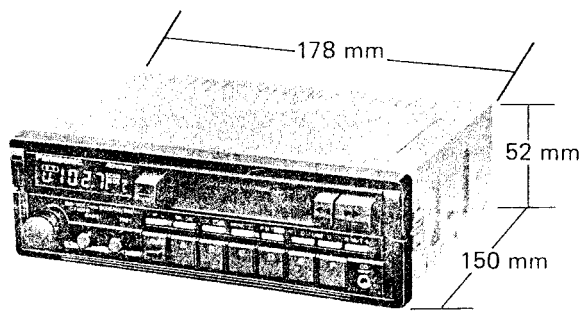
CONTENTS

	Page
DIMENSIONS	1
SPECIFICATIONS	2
FUSE REPLACEMENT	3
MAINTENANCE	3
NOTE ON CASSETTE TAPE	3
LOCATIONS	4
OPERATION OF CONTROLS	5 to 13
ELECTRICAL CONNECTION	23 to 25
INSTALLATION INSTRUCTIONS	26, 27
DISASSEMBLY INSTRUCTIONS	33
BLOCK DIAGRAM	34
SCHEMATIC DIAGRAM (REAR AMP BLOCK)	35
WIRING DIAGRAM (REAR AMP BLOCK)	36
SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN BLOCK)	37
WIRING DIAGRAM (MAIN BLOCK)	38
OPERATION OF LSI	39
PACKAGE BLOCK DIAGRAM	40
IC BLOCK DIAGRAM	41
ALIGNMENT INSTRUCTIONS	42
ALIGNMENT POINTS	45
OPERATION OF CASSETTE DECK	46
SERVICING OF CASSETTE DECK	48
REPLACEMENT PARTS LIST	52, 53, 56 to 66
EXPLODED VIEW (UNIT)	54
EXPLODED VIEW (TAPE DECK)	55

INHALTS VERZEICHNIS

	SEITE
ABMESSUNGEN	1
TECHNISCHE DATEN	2
SICHERUNG ERSATZ	3
WARTUNG	3
ANMERKUNGEN ÜBER CASSTTENBAND	3
STELLE	4
BEDI ENUNGSELEMENTE	14 to 22
ELEKTRISCHER ANSCHLUß	28 to 30
ANWEISUNGEN FÜR EINBAU	31, 32
ANWEISUNGEN PÜR DER AUSBAU	33
BLOCK DIAGRAM	34
SCHALTBILT (HINTENVERSTÄRKERBLOCK)	35
VERDHATUNG (HINTENVERSTÄRKERBLOCK)	36
SCHALTBILT (HAUPTSACHE BLOCK)	37
VERDHATUNG(HAUPTSACHE BLOCK)	38
BEDI ENUNG DES LSI	39
PACKEN BLOCK DIAGRAM	40
IC BLOCK DIAGRAM	41
ABGLEICH ANLEITUNG	43
ABGLEICH PUNKTE	45
BEDIENUNG VON CASSETTEN DECK	46
WRTUNGSHINWEISE FÜR DAS CASSETTE	48
ERSATZTEILLISTE	52, 53, 56 to 66
AUFGELÖSTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)	54
AUFGELÖSTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)	55

DIMENSIONS/ABMESSUNGEN



Specifications*

Power Supply:	DC12V(11~16V) Test Voltage 14.4V Negative Ground
Tone Control:	Bass; ± 10dB at 100Hz Treble; ± 10dB at 10kHz
Loudness Control:	+ 8dB at 100Hz + 6dB at 10kHz
Current Consumption:	Less than 1.5A(at 0.5W)
Max. Power Output:	2 x 25W, 4 x 8W(at 4Ω)
Power Output:	2 x 16W, 4 x 5W (DIN45 324, at 4Ω)
Speaker Impedance:	4~8Ω
Batterey Back Up Current Consumption:	Less than 2mA

Car Stereo

Reproduction System:	4-Track,2-Program Stereo
Tape Speed:	4.76cm/sec.
FF/Rewind Time:	Less than 130 sec.(C-60)
Frequency Response:	30~14,000Hz(Normal) 30~17,000Hz(Metal)
Wow/Flutter:	0.09%(WRMS)
Signal/Noise Ratio:	52dB(Dolby on, 62dB*)
Output Voltage:	750mV(Ref.level; 0dB)

FM Stereo Radio

Frequency Range:	87.5~108MHz
Useable Sensivity:	6dB/μV,(S/N 30dB)
Stereo Separation:	42dB(at1kHz)

MW Radio

Frequency Range:	531~1,602kHz
Usable Sensitivity:	30dB/μV(S/N 20dB)

LW Radio

Frequency Range:	153~281kHz
Usable Sensitivity:	35dB/μV(S/N 20dB)

Dimensions**	
(Main Unit):	178(W) x 120(D) x 50(H)mm
(Bracket):	178(W) x 150(D) x 52(H)mm
Weight**	
(Main Unit):	1.05kg
(Bracket):	0.6kg

* Specifications subject to change without notice
** Dimensions and weight shown are approximate
*** C-120 tape is not recommened to use.

NOTE:
Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to Improvements.

Technische Daten*

Stromversorgung:	GS 12V(11~16V) Testspannung 14,4V Batterieklemme negativ an Masse
Klangregler:	Bässe; ± 10dB bei 100Hz Höhen; ± 10dB bei 10kHz
Gehörrichtige Frequenzgangkorrektur:	+ 8dB bei 100Hz + 6dB bei 10kHz
Stromverbrauch:	Weniger als 1,5A(bei0,5W)
Max.Ausgangsleistung:	2 x 25W,4 x 8W(bei 4Ω)
Sinus-Ausgangsleistung:	2 x 16W,4 x 5W (DIN45 324, bei 4Ω)
Lautsprecherimpedanz:	4~8Ω
Stromverbrauch Progr. Speicher:	Weniger 2mA

Stereo-Cassettenspieler

Wiedergabesystem:	Viertelspur-Zweikanal-Stereo
Bandgeschwindigkeit:	4,76cm/sek.
Vor/Rücklaufdauer:	Weniger als 130 sek.(C-60)
Frequenzang:	30~14.000Hz (normale Bänd) 30~17.000Hz (Reineisenband)
Gleichlaufschwankungen:	0,09%(WRMS)(Mittelwert, bewertet)
Signal-Rauschabstand:	52dB(Dolby ein;62dB*)
Ausgangsspannung:	750mV(0dB)

UKW-Stereo-Empfangstil

Empfangsbereich:	87,5~108MHz
Anwendbar Empfindlichkeit (Signal-Rauschabstand 30dB):	6dB/μV
Stereoabscheidung:	42dB(bei 1kHz)

MW-Empfangsteil

Empfangsbereich:	531~1.602kHz
Anwendbar Empfindlichkeit (Signal-Rauschabstand 20dB):	30dB/μV

LW-Empfangsteil

Empfangsbereich:	153~281kHz
Anwendbar Empfindlichkeit (Signal-Rauschabastand 20dB):	35dB/μV

Abmessungen**	
(Haupteinheit):	178(B) x 120(T) x 50(H)mm
(Haltebügel):	183(B) x 150(T) x 52(H)mm
Gewicht**	
(Haupteinheit):	1,05kg
(Haltebügel):	0,6kg

* Anderungen vorbehalten.
** Abmessungen und Gewicht in angenäherten Werten angegeben.
*** C-120-Cassetten sind zu emfehlen.

HINWEIS:
Technische Daten und Ausführung können sich ändern ohne besondere Ankündigung bei gebührenden Verbesserungen.

FUSE REPLACEMENT

Be sure to use a fuse of specified rating (5A·1A) when replacing a blown fuse.
Fuses rated at higher capacity, use of any substitute, or connection without a fuse may result in a fire hazard or damage to the unit.
If the replacement fuse fails, contact your nearest authorized Panasonic Service Center.

CAUTION:
Connect the BATTERY LEAD (yellow) direct to the battery. Otherwise, memory settings cannot be done or it will have a bad effect on the memory circuit.

MAINTENANCE

Tape Head Cleaning

To obtain optimum performance, clean the tape head as often as necessary, depending upon frequency of use and tape cleanliness.
The tape head in the cassette car stereo mechanism can accumulate dust and tape residue, causing poor or wavering sound.

To clean the tape head, use a commercially available head cleaning tape).

Outside Cleaning

To clean the outside of the set (escutcheon and chassis), use a soft cloth to wipe the surface.
Do not use benzine, thinner, or any other type of solvent.

NOTE ON CASSETTE TAPE

To obtain optimum performance from your unit, these helpful hints should be remembered:

• We strongly recommend not using tapes longer than C-90 (90 minutes). such as C-120 and C-180, unless absolutely necessary.

• Before use, check the cassette for tape slack. (Such as shown by arrow 1.) Use a pencil, or similar object, to remove the slack by rotating the hub, as shown by arrow 2. (Fig. 1)

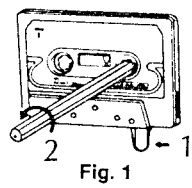


Fig. 1

• In the event that the cassette label starts to peel off, be sure to take it off completely, or repaste it before inserting the cassette into the unit.

• Avoid touching or soiling the tape surfaces.

• Keep the cassette away from magnetized objects (motor, speaker, transformer, etc.).

• Avoid placing the cassette in direct sunlight or near a heated object. Heat has an adverse effect on the tape.

• When storing the cassette, keep it in a case, with the openings (exposed tape side) facing down, in order to prevent dust from entering the cassette.

• Keep the cassette in a cool, dry place.

SICHERUNG ERSATZ

Muß die Sicherung erneuert werden, nur Sicherungen mit der gleichen Nennstromstärke (5A·1A) verwenden. Verwendung von Sicherungen mit höherem Nennwert, oder Ersatzmittel, bzw. Anschluß ohne Sicherung führt zu Feuergefahr oder Beschädigung des Gerätes.
Sollte eine neu eingesetzte Sicherung durchbrennen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

ANMERKUNG:
Das gelbe BATTERIEKABEL direkt an die Batterie anschließen, da sonst die Speicher nicht eingestellt werden bzw. und der Speicherschaltung Schäden auftreten können.

WARTUNG

Reinigen des Tonkopfes

Um optimales Leistungsvermögen zu gewährleisten, sollte der Tonkopf regelmäßig, abhängig von der Betriebsdauer und Sauberkeit des Bandes, gereinigt werden.
Der Tonkopf des Autostereocassettenlaufwerkes kann Staub und Bandabrieb sammeln, was sich in schlechter oder schwankender Tonqualität bemerkbar macht.

Um den Tonkopf zu reinigen, eine im Fachhandel erhältliche Tonkopf-Reinigungscassette verwenden).

Reinigen der Oberfläche

Um die Oberfläche des Gerätes zu reinigen (Blende und Chassis), ein weiches Tuch verwenden.
Niemals Benzin, Verdünnungsmittel oder andere Lösungsmittel benutzen.

ANMERKUNGEN ÜBER CASSETTENBAND

Um optimale Leistung Ihres Gerätes zu gewährleisten, sollten die folgenden Hinweise beachtet werden:

• Es wird empfohlen, niemals Tonbänder mit mehr als 90 Minuten (C-90) Spieldauer (wie z.B. C-120 oder C-180) zu verwenden, wenn es nicht unbedingt nötig ist.

• Vor dem Gebrauch darauf achten, ob sich das Cassettenband gelockert hat. (Siehe Pfeil 1). Bei gelockertem Band einen Bleistift oder ähnlichen Gegenstand in die Cassettennabe einstecken und durch Drehen das Tonband in der Cassette spannen, wie durch Pfeil 2 gezeigt. (Abb. 1)

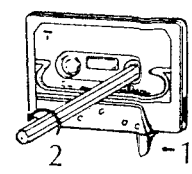


Abb. 1

• Sollte sich die Papier-Etikette mit der Inhaltsangabe des Bandes ablösen, diese entweder völlig entfernen oder aber wieder ankleben, bevor die Cassette eingelegt wird.

• Berühren und Verschmutzen der Tonbandfläche vermeiden.

• Die Cassette von magnetischen Gegenständen (z.B. Motoren, Lautsprechern, Transformatoren) fernhalten.

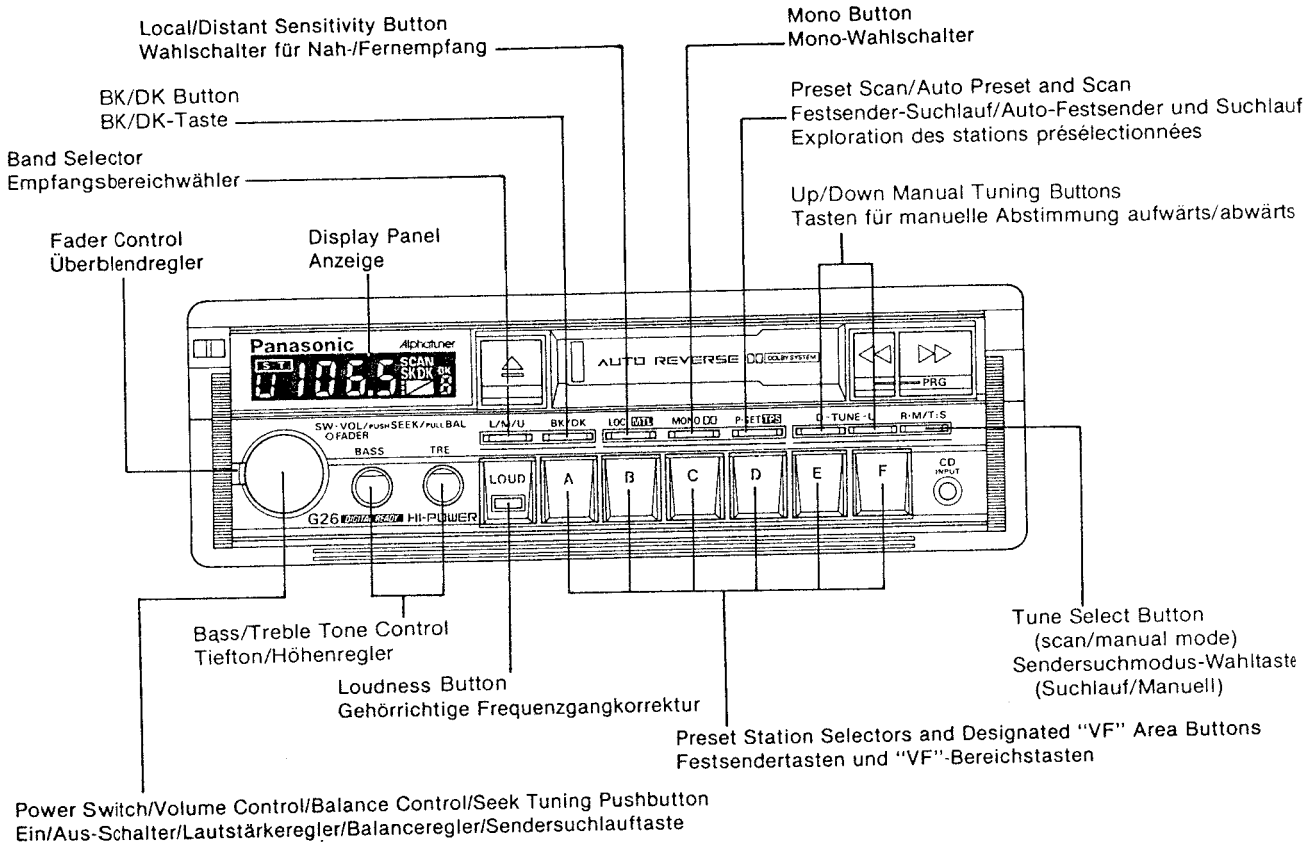
• Die Cassette niemals direkter Sonneneinstrahlung aussetzen oder in der Nähe von Wärmequellen ablegen, da übermässige Wärme zu Zerstörung des Bandes führen kann.

• Die Cassette immer in einem Kasten aufbewahren, wobei die freiliegende Tonbandfläche nach unten zeigen muß, um Eindringen von Staub zu vermeiden.

• Die Cassette an einem trockenen und kühlen Ort aufbewahren.

LOCATION/STELLE

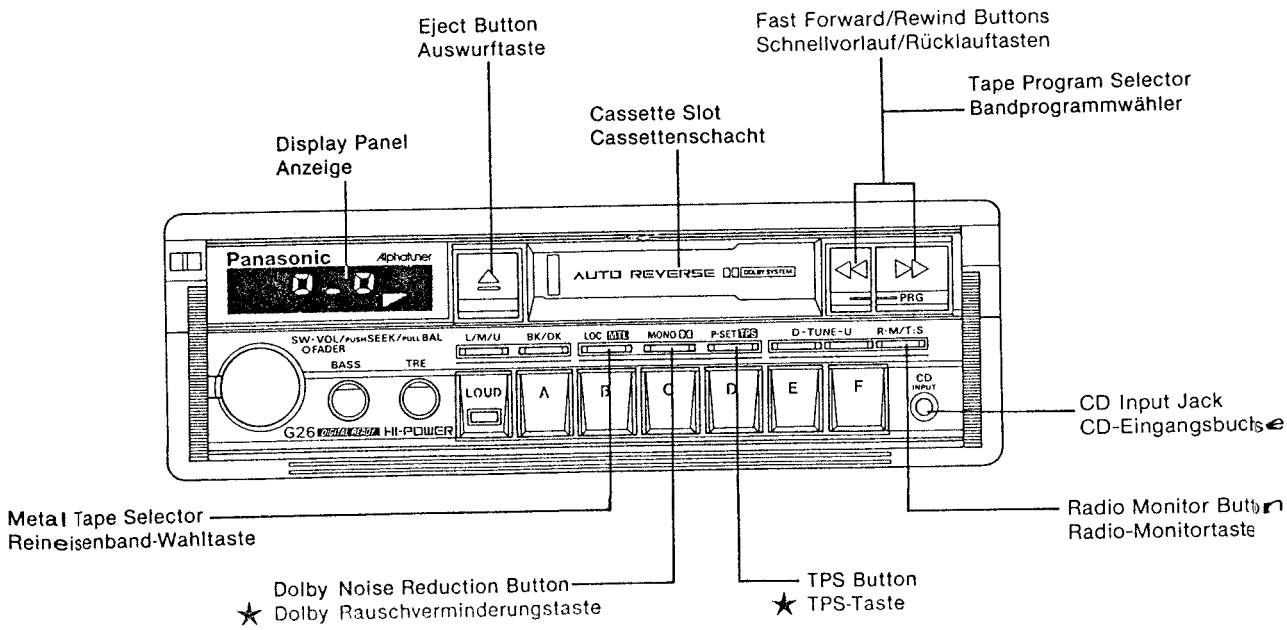
MAIN & RADIO CONTROLS / HAUPT- UND RADIOKONTROLLTASTATUR



NOTICE:
This operating instruction manual is good for Models CQ-G26EG and CQ-G21EG. All illustrations in this manual are represented only by Model CQ-G26EG. The following controls (Dolby and TPS) marked with "★" symbols are not employed on Model CQ-G21EG.

HINWEIS:
Diese Bedienungsanleitung ist sowohl für Modell CQ-G26EG als auch für Modell CQ-G21EG zutreffend. Alle indieser Bedienungsanleitung enthaltenen Abbildungen stellen Modell CQ-G26EG dar. Modell CQ-G21EG ist nicht mit den mit "★" gekennzeichneten Einrichtungen (Dolby und TPS)ausgestattet.

CASSETTE CONTROLS / KONTROLLTASTATUR DES CASSETTENGERÄTS



OPERATION OF CONTROLS

Before Use

Before use, make sure to push eject button.
- In some cases, cassette holder will be locked by the shock during transportation.

After wiring connections and installation are done, push eject button and deck will be ready for use.

I Main Controls

1 **Power Switch/Volume Control/Balance Control** (SW-VOL/PULL BAL)

Power switch: Turn the knob clockwise to switch the power to the unit on. The display panel shows the radio frequency. To switch the power to the unit off, turn the knob fully counterclockwise until a click is heard.

Volume control: Adjust volume to the desired level with this knob. Turn the knob clockwise to increase volume; and counterclockwise to decrease volume. For your driving safety, keep the volume level low enough to be aware of road and traffic conditions.

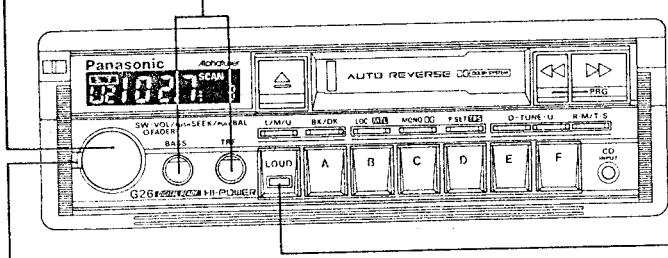
Balance control: To adjust stereo balance, pull the knob and turn it clockwise or counterclockwise until sound from the left and right speakers is about equal from your listening position.

2 **Bass/Treble Tone Controls** (BASS/TRE)

Normally set the bass and treble controls to their center positions.

Bass control: Turn the knob clockwise or counterclockwise for the desired bass tone.

Treble control: Turn the knob clockwise or counterclockwise for the desired treble tone.



3 **Loudness Button** (LOUD)

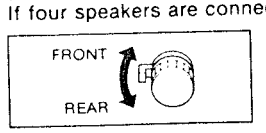
This control is devised to compensate human hearing deficiency in high and low frequency regions when volume is low. Switch on the loudness when listening at low volume, and when listening at high volume, switch off the loudness.

ON OFF

4 **Fader Control** (FADER)

Turn the control clockwise (from the center position) to hear sound from the speakers connected to this unit. Turn the control counterclockwise to hear sound from the additional speakers connected through a separate power amplifier (via the "PRE-AMP OUTPUT CONNECTOR"). Refer to "Electrical Connection"

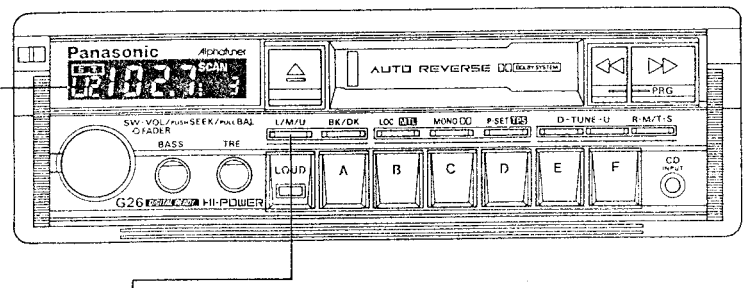
If four speakers are connected, adjust the fader control for sound balance between speakers (front/rear).



NOTE: If only 2-speaker system is connected with this unit, the fader control must be turned clockwise towards the "front" position. The "rear" side position will not work.

II Listening to the Radio

A. BAND SELECTION



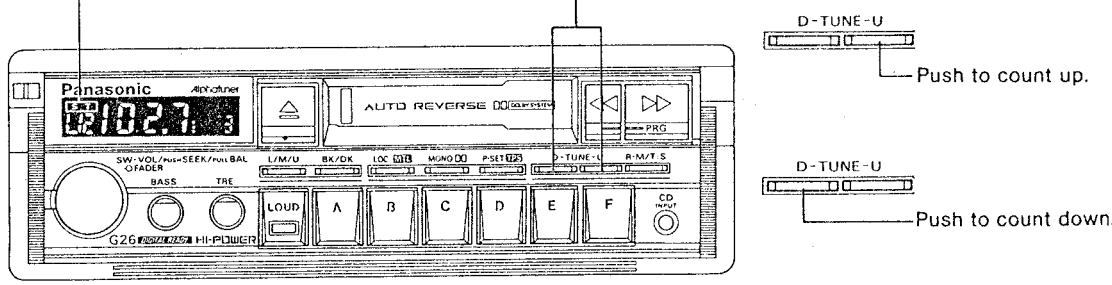
Band Selector (LW→MW→FM) (L/M/U)
Each time you push the button, the band will be selected (L-M-U1-U2).
The radio frequency appears on the display panel.
NOTE: For "VF" Reception (see Section III), push the BK button. However, if the band selector is pushed, the previously tuned radio band (LW, MW or FM) will be received again.

Frequency Ranges:
LW : 153 kHz - 281 kHz
MW : 531 kHz - 1602 kHz
FM (U1/U2): 87.5 MHz - 108 MHz

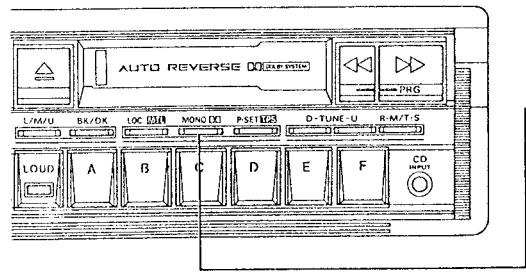
B. MANUAL TUNING

FM Stereo "ST" Indicator Illuminates when the FM radio is being broadcast in "FM stereo".

Up/Down Manual Tuning Buttons (TUNE)
Tune in to the desired radio station frequency.
NOTE: When you hold the button for more than half a second, the tuning frequency will count up or down rapidly. The tuning will stop instantly as soon as you let go.

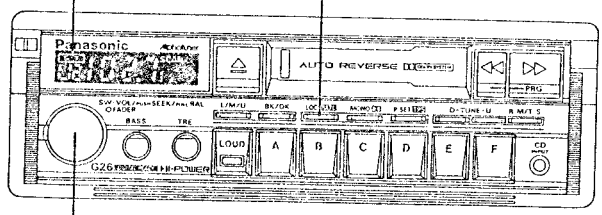


NOTE:
Each time you push the manual TUNE "D" down or TUNE "U" up button, the frequency display will count down or up according to the radio band, as described below:
LW : 1 kHz each push (For ex., 153→154→155→156→157→158→ - - - →281)
MW : 9 kHz each push (For ex., 531→540→549→558→567→576→ - - - →1602)
FM : 25 kHz each push (For ex., 87.5→87.5 .→87.5 :→87.5 ⋮ →87.6→87.6 .→87.6 :→87.6 ⋮ - - - →108.0)
NOTE: The ".", " : " and " ⋮ " indicate 25, 50 and 75 kHz frequency, respectively.



Mono Button (MONO)
Light comes on when the button is switched to "mono" mode. Switch the button on in weak FM signal areas to obtain clear FM reception (monaural). Push the button again (off position) for normal FM stereo reception, and the light goes out.

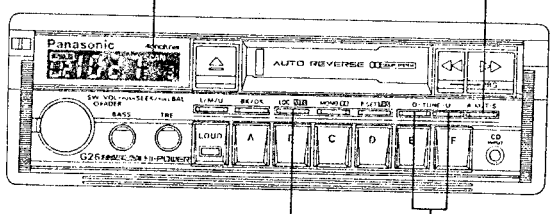
C. SEEK TUNING



Local/Distant Sensitivity Button (LOC)
Light comes on when the button is switched to "local" mode.
While seek tuning, if you feel there are too many stations (even weak ones) being received, switch the button on to receive nearby local stations only. Push the button again (off position) for distant radio stations, and the light goes out.

Seek Tuning Pushbutton (PUSH SEEK)
Each time you push the button, seek tuning is automatically done and will stop on the broadcasting radio station. If the button is pushed again, the next radio station will come out automatically. The seek tuning will count up in sequence only.

D. SCAN TUNING



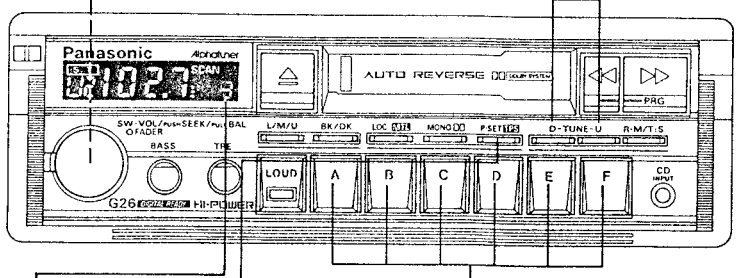
1 **Tune Select Button** (T.S)
Push the "T.S" button and hold it until "SCAN" indicator appears on the LCD display. Now the radio is set at scan tuning mode.
Pushing the "T.S" button again for more than 2 seconds will bring you back to manual tuning mode, and vice-versa. The "SCAN" disappears on the LCD display.
NOTE: The "T.S" button can not be operated if any of the following tuning modes is being used; namely, seek, preset scan or auto preset and scan.

2 **Up/Down Scan Tuning Buttons** (TUNE)
Up "U" or down "D" scan tuning is possible.
To automatically tune stations, push up or down button and the unit will begin to search upwards or downwards from the currently displayed frequency. When a station is located, the frequency is held for about 5 seconds, and then the unit will continue to search for the next station and so on.
If you desire to keep the station that has been found, push up "U" button to stop upwards scanning or push down "D" button to stop downwards scanning.

Local/Distant Sensitivity Button (LOC)
Light comes on when the button is switched to "local" mode.
While scan tuning, if you feel there are too many stations (even weak ones) being received, switch the button on to receive nearby local stations only. Push the button again (off position) for distant radio stations, and the light goes out.

E. PRESET STATION SELECTORS

Six stations each for the LW, MW, U1 and U2 bands can be preset in the electronic memory circuit on these six buttons ("A" – "F"), respectively. Each button is indicated on the display panel as follows: "A" button as " 1 ", "B" button as " 2 ", "C" button as " 3 ", "D" button as " 4 ", "E" button as " 5 " and "F" button as " 6 ".



1 **Manual/Seek or Scan Tuning Buttons**
Find the station you want by seek or scan tuning or manual tuning.

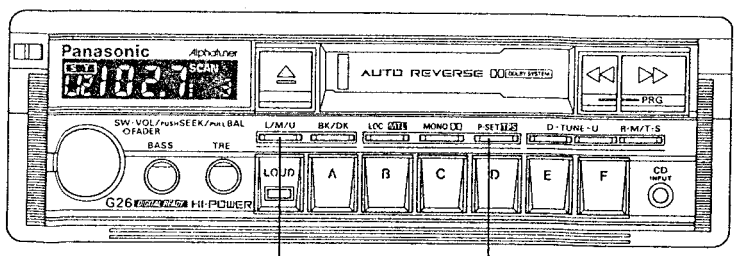
Indicates the selected preset station on the "C" button.

2 **Preset Station Selectors** ("A" – "F")
Hold one of the preset station selectors in for several seconds. (While holding the preset station selector, the radio cannot be heard, "muting" circuit operates. This will activate the memory circuit to preset the desired station.) Release the preset station selector after you hear the radio again. The frequency display will also blink once when memory is activated. The preset station is indicated on the display panel.
NOTES:
1. Memory will not activate when the preset station selector is "hurriedly" released.
2. If any of these preset station selectors is accidentally pushed and held for several seconds (about more than 2 sec.), the previously "preset" station will be erased; and instead a different station will be entered into that memory circuit.

Preset Scan Button (P. SET)
Push the "P. SET" button to locate the preset radio stations entered into the preset station selectors (A—F). Each preset station is scanned for about 5 seconds and the radio frequency is blinking on the display panel. When reaching the desired preset station, push the "P. SET" button again, or push the preset station selector itself.

You can choose any one of the preset station selectors to preset the station. Thus, the six selectors can be used to set a total of 24 stations (six for LW, six for MW and six for U1 and six for U2).
NOTE: When the radio is at the SK/BK, DK reception, these six selectors are used for "BK" search tuning and for automatic presettings of up to six "VF" broadcast stations. Refer to Section III "SK/BK, DK Reception" for more details.

F. AUTO PRESET AND SCAN



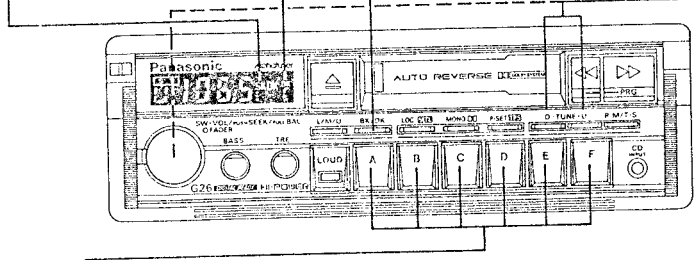
Band Selector (L/M/U)
- Push the "L/M/U" and select FM ("U") band.

Auto Preset and Scan Button (P. SET)
- Push the "P. SET" button and hold it for more than 2 seconds. The radio will automatically search the first six strongest signal stations along the frequency band and register into the six preset station selectors (A—F) of "U2" if in FM mode. Scan will immediately follow from preset number 1 as soon as the auto preset is completed. However, the scanning is limited to "U2" only.
- When reaching the desired station, push "P. SET" button again, or push the preset station selector itself.

NOTE: The previously preset stations (A—F) at "U2" will be erased, and instead, the auto preset stations will be memorized.

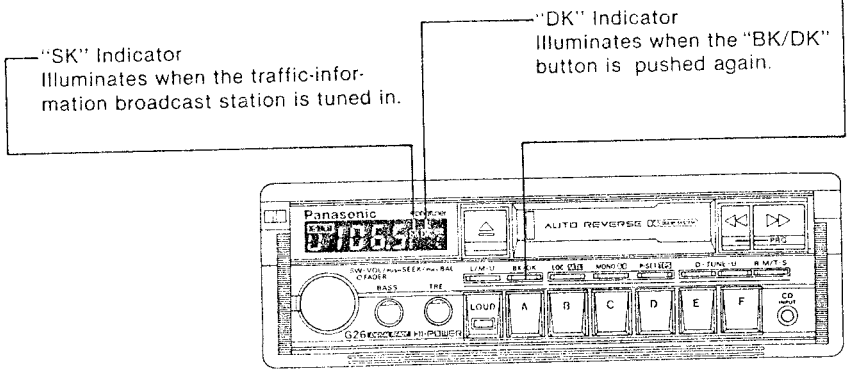
III SK/BK, DK (VF) Reception (Traffic-Information Broadcast Station)

A. SK/BK RECEPTION


"SK" Indicator
Illuminates when the traffic-information broadcast station is tuned in.
"BK" Indicator
Illuminates when the "BK/DK" button is switched on.
1 BK/DK Button (BK/DK)
Push the "BK/DK" button for "VF" traffic-information broadcast reception. The "BK" indicator is shown.
NOTE: To cancel "VF" traffic-information broadcast push the "L/M/U".
2 "SK" search tuning Manual/Seek Tuning Buttons
Tune in the traffic-information broadcast station by seek tuning (or manual tuning).
When the traffic-information broadcast station is searched, it is indicated on the display panel (" BK1 ", " BK2 ", " BK3 ", " BK4 ", " BK5 ", " BK6 ").
3 "BK" search tuning Designated "VF" Area Buttons ("A" – "F")
The corresponding area button, wherein the traffic-information broadcast station is received, will be indicated on the display panel. For example, if the traffic-information broadcast station is in the "C" area button, the " BK3 " will appear on the display. That station will automatically be memorized on the "C" button.
4 If you want to hear your desired Designated Area traffic-information, select that designated area and push the corresponding designated area button. The "VF" traffic-information on that area will be automatically tuned in when that designated area button is pushed again.
NOTE: When the "BK" broadcast station on that designated area button cannot be searched, the "SK" search tuning will automatically operate.

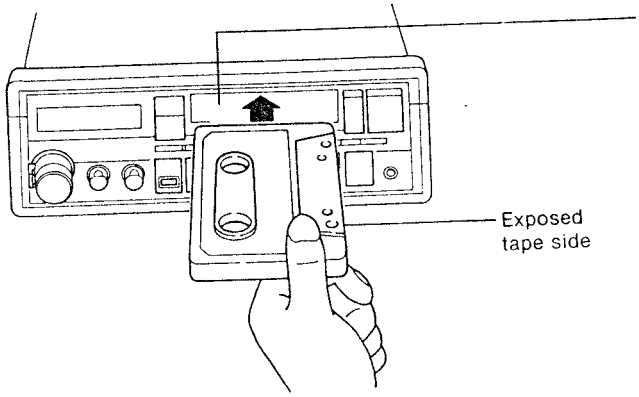
NOTES:
1. During tape play, if you want to listen to the "VF" traffic-information broadcast, simply push the "BK/DK" button.
2. Every time the traffic-information broadcast station is "on air" the normal FM radio program will temporarily be stopped. The "SK" indicator lights up.
3. If the traffic-information broadcasting station cannot be received due to weak signal when the desired designated "VF" area button is pushed, the "SK" indicator will not light up. In this case, push that same area button again or select another "VF" station by seek tuning.

B. DK RECEPTION


"SK" Indicator
Illuminates when the traffic-information broadcast station is tuned in.
"DK" Indicator
Illuminates when the "BK/DK" button is pushed again.
1 BK/DK Button (BK/DK)
Push the "BK/DK" button again. "DK" indicator illuminates when the button is switched on. DK tuning is used for listening to "VF" traffic-information programs only. Other programs will be cut off. Push the "BK/DK" button again to switch off. The "DK" indicator goes out.

NOTES:
1. During tape play, the "VF" broadcast station can **still** be heard automatically as long as the "BK/DK" button is switched on.
2. If you drive away from the tuned in "VF" broadcast station, the signal will become weak, and the "SK" indicator will go off. Then the "BK" search tuning will automatically operate. If the "BK" cannot be searched, the "SK" search tuning will automatically operate.
(This explanation is also true during tape playback.)
3. If manual tuning is pushed, DK will **not** be available and the radio will switch to SK/BK mode unless the "BK/DK" button is pushed again.

IV Listening to the Cassette Tape

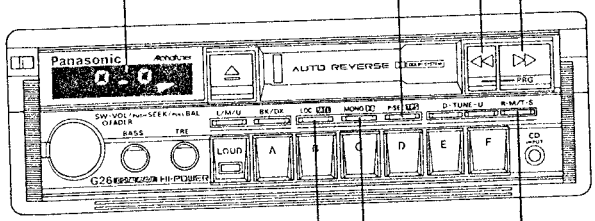


Cassette Slot
Insert cassette with exposed tape side facing to the right. Push inward until the mechanism captures the cassette. Playback starts automatically when the cassette tape is inserted. Radio (except "VF" reception) will not work while a tape is playing.

Tape Direction Indicator
The tape direction indicator (▯_▯► or ▯¯▯◢) appears on the display panel during tape playback.
▯_▯► : Indicates the top side of the cassette is being played.
▯¯▯◢ : Indicates the bottom side of the cassette is being played.
NOTE: However, when the "BK/DK" button is switched on, before or after the tape is inserted, the "VF" frequency appears on the display panel.

★ TPS Button (TPS)
Light comes on when the TPS button is switched on.
For further details on the TPS button, refer to Box 1 on page 11.

Tape Program Selector (PRG)
Depress both buttons (◄◄ ►►) **fully** to select the desired direction of tape play as indicated by the tape direction indicator.
Otherwise, tape direction indicator changes automatically when the tape reaches its end (Auto-Reverse System).



Radio Monitor Button (R·M)
During tape playback, if you want to listen to the radio momentarily, simply push the "R·M". Tape playback will stop (pause mode) and the radio can be heard. The LCD display shows the radio frequency. To resume tape playback, push the "R·M" again.
NOTE: At "radio monitor" mode, tuning in to another radio station can be made.
- When a CD player is connected to this unit, radio monitor cannot be operated.
- Radio monitor mode will be cancelled when power is switched off.

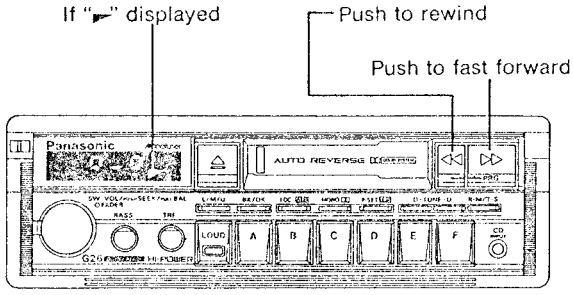
Metal Tape Selector (MTL)
Push and the light comes on, for playing metal or CrO_2 tape.
Push again (light goes off) for playback of normal tape.
NOTE: Wrong setting will cause high frequency imbalance.

★ Dolby Noise Reduction Button (DD)
Push the button on (light comes on) for playback of tape recorded by the Dolby Noise Reduction System.
Push button again (light goes off) for playback of tape not recorded by the Dolby Noise Reduction System. Cassette tapes not recorded with Dolby NR do not benefit from use of Dolby NR during playback.
Using the Dolby NR System on non-Dolby-encoded tape causes high frequency imbalance.
NOTE: The Dolby NR circuit will not operate during radio reception.

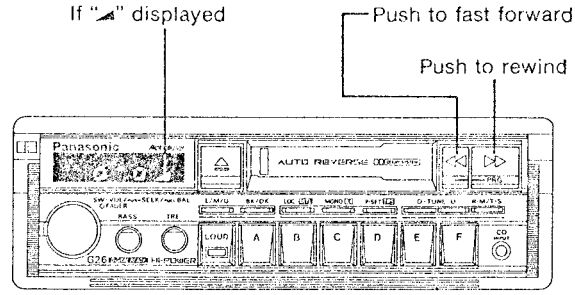
Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"DOLBY" and the double-D symbol DD are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

★ The following controls (Dolby and TPS) marked with "★" symbols are not employed on Model CQ-G21EG.

Fast Forward/Rewind Buttons (◀◀ ▶▶)



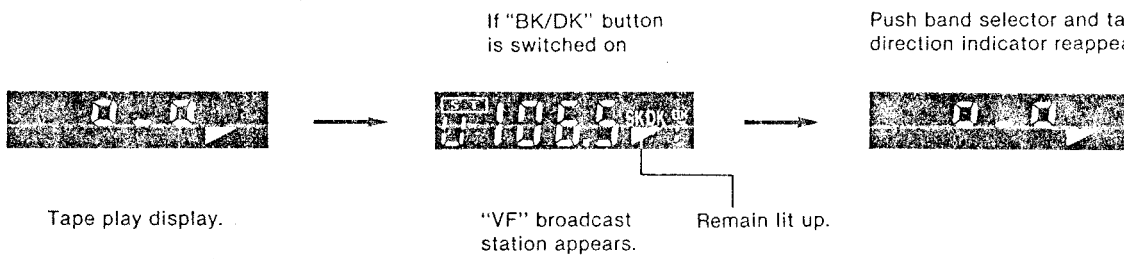
NOTE: If any of these buttons (fast forward or rewind) is pushed, the display panel will show the tape direction indicator flashing.



NOTE: To stop fast forward or rewind, simply release the "locked" button by pushing the other (opposite) button half-way.

"VF" (TRAFFIC-INFORMATION BROADCAST) DISPLAY MODE DURING TAPE OPERATION:

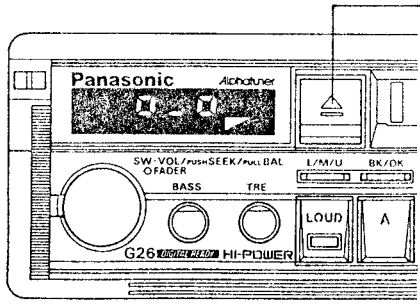
When the BK button is switched on, the "VF" broadcast station will appear on the display panel.


If "BK/DK" button is switched on
Push band selector and tape direction indicator reappears.
Tape play display.
"VF" broadcast station appears.
Remain lit up.

TUNING IN THE "VF" TRAFFIC-INFORMATION DURING TAPE OPERATION:

1. Push the "BK/DK" button. The BK and DK indicators light up.
2. Tune in to the "VF" broadcast station;
   - Using seek tuning ("SK" search tuning)
     Push seek tuning pushbutton. The "VF" broadcast station will appear on the display panel.
   - Using manual tuning (TUNE D or TUNE U) or "BK" search tuning ("VF" area buttons "A" – "F")
     Push the "R·M" button to off. The DK indicator should **not** be lighting up. Then push the up/down tuning pushbutton (TUNE D or TUNE U) for manual tuning. Or, push any designated area buttons ("A" – "F") by following the instructions on page 8 under the "BK" search tuning.

NOTE: When the "VF" traffic-information broadcast (DK) is "on air", tape play will stop (tape at "pause" mode). (Tape can be ejected, if necessary, during "VF" traffic-information reception.) Tape play will resume after the traffic-information broadcast is terminated.



Eject Button (⏏)

To stop playing, push this button. The cassette will pop out for removal, and the radio will be heard again.

NOTES:

1. If the cassette is not manually ejected, "Auto-Reverse" will operate and playback continues on the other side of the tape.
2. The cassette should always be removed from the cassette slot when not in use.

Box 1: TPS Button (Tape Program Sensor)
Push this button to find the starting point of each program in a prerecorded music tape. The quiet space between programs (must have at least a 4 sec. gap) can be sensed by the tape program sensor (TPS) circuit. If TPS is not required, push the TPS button again and the light goes off.
NOTE: Most commercially available music cassette tapes are suitable for TPS system.

How to operate the TPS:
Push the TPS button and the light comes on.

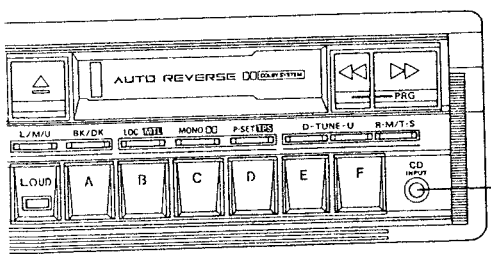
Forward TPS:
Pushing the FF button will play the beginning of the next music.

Rewind TPS:
Pushing the REW button will replay the beginning of the music just listened to.

NOTES:
1. TPS system will still operate (if the TPS button is switched on) even when the fast forward or rewind button is already pushed.
2. TPS system will only operate after a lapse of about 1.5 seconds from the start of playback.

Tapes not suitable for TPS operation:
The TPS circuitry may not function properly for tapes described below, causing tapes to stop midway through a program or to overrun the space between programs.
1. Tapes which contain intermittent sound program, such as conversations, lectures, news, pianissimo-featured classical music, or music that includes many silent or mute passages.
2. Tapes which have a very short time interval between recorded programs.
3. Tapes which have a high level of noise or hum between programs.

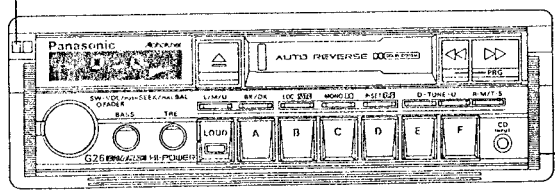
V CD Input Jack



CD Input Jack (CD INPUT)
(1) The CD INPUT is used for connection with a portable CD player or other auxiliary equipment.
(2) The VOLUME CONTROL should be in the minimum level position when plugging in and out the auxiliary equipment, or when turning the auxiliary equipment "on" and "off".
(3) Never connect an auxiliary equipment having a signal level input of more than 2V (RMS).
(4) The auxiliary equipment has priority over that of the cassette tape playback or radio.
(5) If you want to listen to "VF" traffic-information broadcast while playing the auxiliary equipment (CD player), push the "BK/DK" button. Thus the unit is set at "VF" stand-by mode.
NOTE: When the "VF" traffic-information is received, disc play cannot be heard. Disc play can be heard again after the "VF" traffic-information broadcast is terminated.
(6) Be sure to unplug the auxiliary equipment from the CD INPUT after using it.

VI Theft Safety Device

CAUTION: Before pulling the unit out of its bracket, make sure to switch off the unit.



Key Hole
If the key (supplied with this unit) is inserted into this key hole, the safety lock will be released, and the unit can be removed from its bracket.For more details, please refer to "How to Remove and install the Unit" on this page.

Handle
It is used for pulling the unit from its bracket and carrying it out anywhere. DO NOT PULL THE HANDLE AND REMOVE THE UNIT BEFORE RELEASING THE SAFETY LOCK.

• How to Remove and Install the Unit

REMOVAL:
1. Switch off the power.
2. Insert the key into the key hole (Fig. 2, ①) completely until the safety lock is released.
   As a result, the handle will be slightly lifted upwards. (Fig. 2, ②)
3. Remove the key and lift the handle. Remove the unit from its bracket by pulling the handle firmly.(Fig. 2, ③)

Note: If the handle is pushed back to its original down position, the safety lock will lock on the bracket again. In this case, repeat step 2 above.

INSTALLATION:
Insert and push the unit into its bracket until the back of escutcheon reaches the bracket. The unit will be locked in automatically.

NOTES:
1 Before removing the unit out of its bracket, make sure to switch off the unit.
2 It is very dangerous to operate the unit with the safety lock is released. If there is such an occurrence, replace the handle back to its original down position or remove the unit and replace it back firmly to its bracket.
3 After operating the unit for a long period of time, it will become very hot especially the left side. Please be aware of this and pay careful attention.
4 The unit has no water-proof capability. Therefore, do not expose the unit to water, or excessive moisture.
5 Do not abuse the unit by shocking, dropping, or swing the unit while carrying it with the handle.
6 For safety reasons, do not remove the unit from its bracket or preset any radio function while driving your car.
7 Do not lose the key. Keep it together with your car's ignition key.

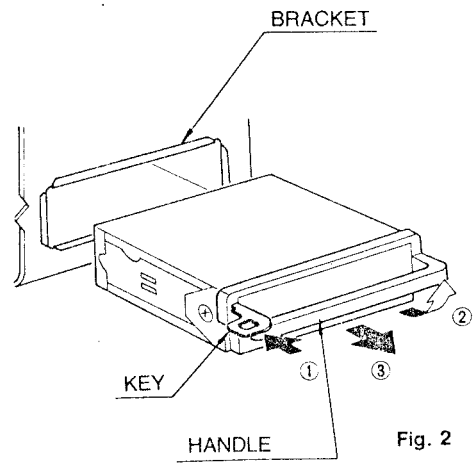


Fig. 2

BEDI ENUNGSELEMENTE

Vor dem Betrieb

Vor der Inbetriebnahme, unbedingt die Auswurftaste drücken.

- **Manchmal könnte der Cassettenhalter aufgrund der während des Transportes auftretenden Stöße verriegelt werden.**

Nach Ausführung aller Anschlüsse ist die Auswurftaste zu drücken, um das Cassettendeck in den betriebsbereiten Zustand zu versetzen.

I Hauptschalter

1 **Ein/Aus-Schalter/Lautstärkeregler/Balanceregler** (SW-VOL/PULL BAL)

Ein/Aus-Schalter: Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um das Gerät einzuschalten. Auf dem Display erscheint die Radiofrequenz. Zum Ausschalten des Geräts den Knopf ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klicken zu hören ist.

Lautstärkeregler: Die gewünschte Lautstärke mit diesem Knopf einstellen. Den Knopf im Uhrzeigersinn drehen, um die Lautstärke zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu senken. Im Hinblick auf Ihre und die allgemeine Verkehrssicherheit den Lautstärkepegel so niedrig halten, daß Sie die Verkehrssituation wahrnehmen können.

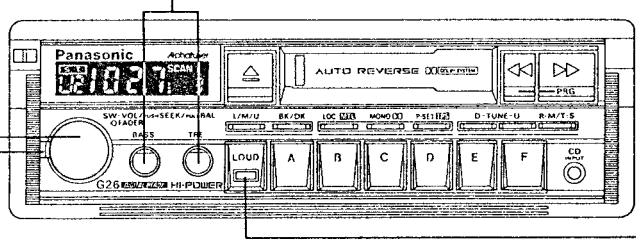
Balanceregler: Um den Stereoeffekt einzustellen, am Knopf ziehen und im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis der Klang aus beiden Lautsprechern gleichmäßig, auf Ihre Sitzposition abgestimmt, ertönt.

2 **Tiefton-/Höhenregler** (BASS/TRE)

Die Normalposition dieser Regler ist die Mittelstellung.

Tieftonregler: Diesen Regler im- oder entgegen dem Uhrzeigersinn drehen um den gewünschten Tiefton zu erhalten.

Höhenregler: Diesen Regler im- oder entgegen dem Uhrzeigersinn drehen um den gewünschten Hochton zu erhalten.



3 **Gehörrichtige Frequenzgangkorrektur** (LOUD)

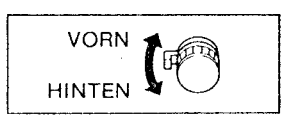
Diese Kontrolleinrichtung erfüllt den Zweck menschliche Hörmängel in hohen und niedrigen Frequenzbereichen bei niedriger Lautstärke zu kompensieren. Schalten Sie die gehörrichtige Frequenzgangkorrektur zu, wenn Sie bei niedriger Lautstärke hören; und ab, bei hoher Lautstärke.

EIN AUS

4 **Überblendregler** (FADER)

Drehen Sie diesen Regler im Uhrzeigersinn (von der Mittelstellung) um die angeschlossenen zwei Lautsprecher zu hören. Wird im Uhrzeigersinn weiter gedreht, hören Sie die über einen separaten Leistungsverstärker (mittels dem "VORVERSTÄRKER AUSGANGSANSCHLUSS") zusätzlich angeschlossenen Lautsprecher. Siehe Abschnitt "Elektrischer Anschluß".

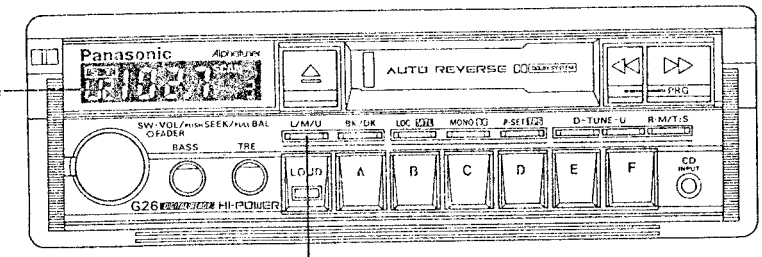
Sind insgesamt vier Lautsprecher angeschlossen, stimmen Sie mit dem Überblendregler den Klang zwischen den Lautsprechern ab (vorn/hinten).



HINWEIS: Wenn nur zwei Lautsprecher an das Gerät angeschlossen ist, muß der Überblendregler im Uhrzeigersinn in Richtung auf die vorderen ("front") Stellung gedreht werden. In der hintere ("rear") Stellung ist keine Wiedergabe möglich.

II Rundfunkempfang

A. WAHL DES EMPFANGSBEREICHS



Wellenbereichanzeige
L (LW)
M (MW)
U1 (UKW 1)
U2 (UKW 2)

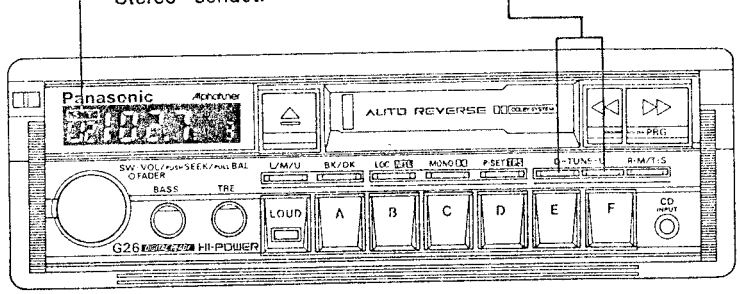
Empfangsbereichwähler (LW–MW–UKW) (L/M/U)
Bei jeweiligem Knopfdruck wird ein Empfangsbereich gewählt (L-M-U1-U2).
Die Bandfrequenz wird auf dem Display angezeigt.
HINWEIS: Für "VF"-Verkehrsfunkempfang (vgl.Teil III), drücken Sie die BK-Taste. Bei eingeschaltetem Empfangsbereichwähler wird auf den vorher gehörten Sender (LW, MW oder UKW) zurückgeschaltet.

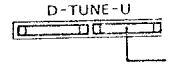
Frequenzbereiche:
LW : 153 kHz - 281 kHz
MW : 531 kHz - 1602 kHz
UKW (U1/U2): 87,5 MHz - 108 MHz

B. MANUELLE ABSTIMMUNG

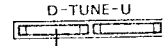
UKW-Stereo "ST"-Anzeige
UKW-Stereo "ST"-Anzeige leuchtet auf, wenn das Radio auf UKW gerade in "UKW-Stereo" sendet.

Manuelle Höhen-/Tiefenabstimmregler (TUNE)
Hiermit stimmen Sie die gewünschte Senderfrequenz ab.
HINWEIS: Halten Sie den Schalter länger als eine halbe Sekunde gedrückt, verändert sich die Senderfrequenz schnell nach oben oder unten. Dies stoppt, sobald Sie loslassen.



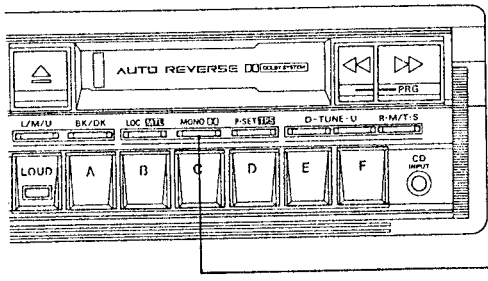


Drücken Sie hier für höhere Frequenzbereiche



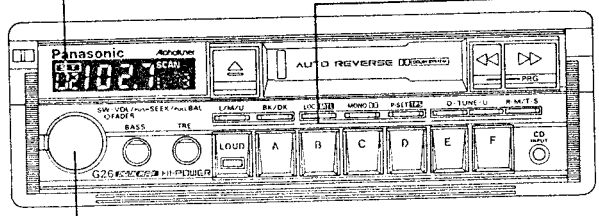
Drücken Sie hier für niedrigere Frequenzbereiche

HINWEIS:
Jedesmal, wenn Sie die manuellen TUNE "D" tiefer oder TUNE "U" höher Druckknopfschalter betätigen, verändern Sie die Frequenz. Dies verdeutlicht untenstehendes Beispiel der sich verändernden Frequenzanzeige:
LW : 1 kHz per Druck (z.B.: 153→154→155→156→157→158– – – –281)
MW : 9 kHz per Druck (z.B.: 531→540→549→558→567→576– – – –1602)
UKW : 25 kHz per Druck (z.B.: 87.5→87.5 . →87.5 : →87.5 ⋮ →87.6→87.6 . →87.6 : →87.6 ⋮ – – – –108.0)
HINWEIS: Die Symbole " . ", " : ", " ⋮ " stehen für 25, 50, und 75 kHz.



Mono-Wahlschalter (MONO)
Ein Lämpchen leuchtet auf, wenn die Taste auf "Mono"-Betrieb steht. In Gebieten mit schwacher UKW-Senderstärke schalten Sie die Taste zu, um einen klaren UKW-Empfang (monaural) zu erhalten. Für normalen UKW-Stereoempfang drücken Sie die Taste nochmals (Aus-Stellung); das Lämpchen erlöscht.

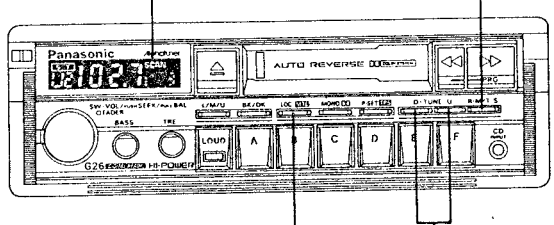
C. AUTOMATISCHER SENDERSUCHLAUF



Wahlschalter für Nah-/Fernempfang (LOC)
Ist die Taste auf Nahempfang (LOC) geschaltet, leuchtet ein Lämpchen auf.
Treten bei der Sendersuche Störunggeräusche durch Überlappung mehrerer (auch schwacher) Sender auf, drücken Sie diese Taste. Sie empfangen dann nur noch örtlich nahe Sender. Drücken Sie die Taste noch einmal (Aus-Stellung) um auch entfernte Sender zu empfangen. Das Lämpchen erlöscht.

Sendersuchlauftaste (PUSH SEEK)
Bei jeder Betätigung dieser Taste setzt die automatische Sendersuche ein; der Suchlauf stoppt bei der ersten gerade sendenden Rundfunkstation. Ein weiteres Drücken auf die Suchlauftaste findet automatisch den nächsten Sender. Der automatische Sendersuchlauf funktioniert nur in Richtung höhere Frequenzbereiche.

D. ABTAST-SENDERABSTIMMUNG (SCAN)



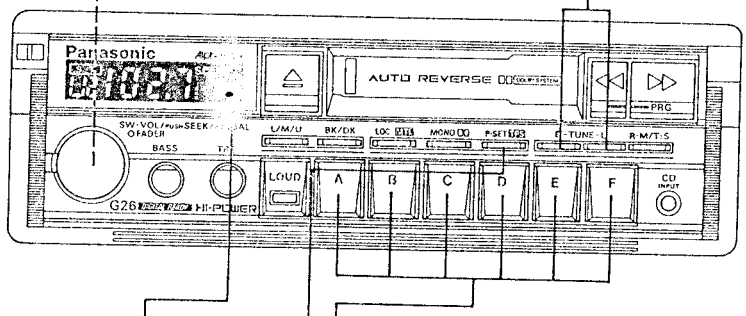
1 **Sendersuchmodus-Wahltaste** (T.S.)
Drücken Sie die "T.S."-Taste und halten Sie sie gedrückt, bis der "SCAN"-Hinweis auf der Flüssigkeitskristallanzeige erscheint. Jetzt ist das Radio im Suchlauf-Modus. Erneutes Drücken und etwa zwei Sekunden langes Gedrückthalten der "T.S."-Taste setzt das Radio zurück in den manuellen Suchmodus, und umgekehrt. Die "SCAN"-Anzeige erlischt.
Hinweis: Betätigen der "T.S."-Taste hat keine Wirkung wenn sich das Radio im "Anspiel-Suchlauf", "Festsender-Suchlauf" oder "Auto-Festsender und Suchlauf"-Modus befindet.

2 **Tasten für Abtast-Senderabstimmung aufwärts/abwärts** (TUNE)
Senderabtastung aufwärts "U" und abwärts "D" ist möglich.
Zur automatischen Senderabtastung die entsprechende TUNE-Taste für Aufwärts- oder Abwärtssuche drücken. Der Tuner sucht, ausgehend von der im Display angezeigten Frequenz, in der entsprechenden Richtung. Bei Lokalisierung eines Senders wird die betreffende Frequenz für etwa 5 Sekunden gehalten, dann geht die Suche nach dem nächsten Sender weiter. Soll ein lokalisierter Sender eingeschaltet bleiben, die Taste "U" drücken, um die Senderabtastung in Aufwärtsrichtung zu stoppen, oder die Taste "D" drücken, um die Senderabtastung in Abwärtsrichtung zu stoppen.

Wahlschalter für Nah-/Fernempfang (LOC)
Ist die Taste auf Nahempfang (LOC) geschaltet, leuchtet ein Lämpchen auf.
Treten bei der abtast-senderabstimmung Störunggeräusche durch Überlappung mehrerer (auch schwacher) Sender auf, drücken Sie diese Taste. Sie empfangen dann nur noch örtlich nahe Sender. Drücken Sie die Taste noch einmal (Aus-Stellung) um auch entfernte Sender zu empfangen. Das Lämpchen erlöscht.

E. FESTSENDERTASTEN

Mit den sechs Tasten ("A" – "F") können auf LW, MW, U1 und U2 sechs Sender im elektronischen Speicher vorprogrammiert werden. Auf der Anzeige werden sie wie folgt ausgewiesen:
Taste "A" als " 1 ", Taste "B" als " 2 ", Taste "C" als " 3 ", Taste "D" als " 4 ", Taste "E" als " 5 " und Taste "F" als " 6 ".



1 **Manuelle/Sendersuchlauf oder Abtast-Senderabstimmung-tasten**
Finden Sie den gewünschten Sender mit manueller oder automatischer Suchlaufeinstellung oder Abtast-Senderabstimmung.

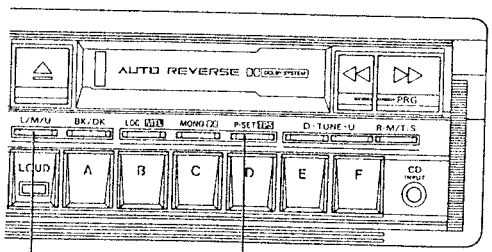
Zeigt den gewählten Festsender an, der hier mit der Taste "C" abgerufen wurde.

2 **Festsendertasten** ("A" – "F")
Eine dieser Festsendertasten für ein paar Sekunden gedrückt halten. (Bei gedrückter Festsendertaste kann kein Radio gehört werden, die "Mutingschaltung" arbeitet. Dieses aktiviert den Speicherschaltkreis zur Auswahl des gewünschten Senders.) Nachdem Sie das Radio wieder hören, lassen Sie die Taste los. Die Frequenzanzeige blinkt auch einmal auf wenn der Speicher aktiviert ist. Der vorprogrammierte Sender wird auf dem Display angezeigt.
HINWEISE:
1. Der Speicher wird nicht aktiviert, wenn die Festsendertaste zu schnell losgelassen wird. Beachten Sie deshalb die Frequenzbereichsanzeige auf dem Display. Diese blinkt einmal auf, sobald der Speicher aktiviert ist.
2. Wird eine dieser Festsendertasten versehentlich gedrückt und für mehrere Sekunden gedrückt gehalten (ca. zwei Sekunden oder länger), wird der ehemals einprogrammierte Sender gelöscht und an seiner Stelle ein anderer Sender im Memory gespeichert.

Taste zur Festsenderabtastung (P. SET)
Bei Drücken dieser Taste werden die auf die Festsendertasten ("A" — "F") gelegten Frequenzen der Reihe nach abgetastet. Jeder Festsender wird für ca. 5 Sekunden gehalten, wobei die entsprechende Frequenz auf dem Display blinkt. Soll ein lokalisierter Sender eingestellt bleiben, erneut die Taste "P. SET" oder die entsprechende Festsendertaste drücken.

Sie können jede der Festsendertasten zur Sendervorprogrammierung einsetzen. Dadurch können Sie insgesamt 24 Sender speichern (sechs jeweils auf LW, MW, U1 und U2).
HINWEIS: Wenn das Gerät auf SK/BK oder DK Empfang geschaltet ist, werden diese sechs Wahltasten zum "BK"-Suchlauf und zur automatischen Vorwahl von bis zu sechs "VF"-Verkehrsfunksendern verwendet. Nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Abschnitt III "SK/BK, DK-Empfang".

F. AUTO-FESTSENDER UND SUCHLAUF



Auto-Festsender und Suchlauf (P·SET)
- Drücken Sie die Taste "P·SET" und für mehrere Sekunden (ca. zwei Sekunden oder länger) diese Taste gedrückt halten. Das Radio sucht automatisch die ersten sechs Sender mit der großten Empfangsfeldstärke des Frequenzbandes und speichert diese bei UKW-Empfang in die sechs "U2"-Festenderfelder (A bis F). Sobald die Speicherung beendet ist, beginnt der Suchlauf mit dem Festsendersuchfeld 1. Der Suchlauf ist jedoch auf das "U2"-Band beschränkt.
- Wenn der gewünschte Sender erreicht wird, die Taste "P·SET" noch einmal drücken oder das Festsenderfeld selber drücken.

HINWEIS: Die vorherigen Festsender (A bis F) des "U2"-Bandes werden gelöscht und dafür die automatisch gesuchten Festsender gespeichert.

Empfangsbereichwähler (L/M/U)
- "L/M/U" zur Einstellung von UKW ("U") drücken.

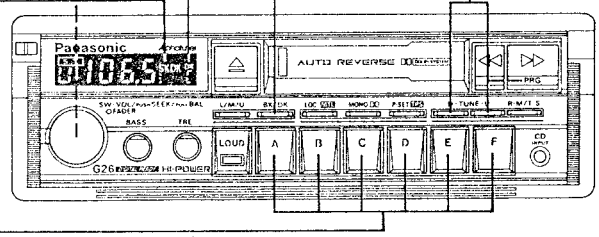
III Empfang von Verkehrsfunkinformationen: [SK/BK, DK (VF)]

A. SK/BK EMPFANG

"SK"-Anzeige
Die "SK"-Anzeige leuchtet auf, wenn auf eine Verkehrsfunkstation eingestellt ist.

"BK"-Anzeige
"BK"-Anzeige leuchtet auf, wenn die "BK/DK"-Taste eingeschaltet ist.

1 **BK/DK-Taste** (BK/DK)
Drücken Sie die "BK/DK"-Taste für "VF" Verkehrsfunkempfang. "BK"Anzeige leuchtet auf, wenn die "BK/DK"-Taste eingeschaltet ist.
Hinweis: Um Verkehrsfunk-Durchsagen zu unterbinden, die "L/M/U". Sensortaste drücken.



2 **"SK"-Suchlauf Manuelle/Sendersuchlauftasten**
Auf die gewünschte Verkehrsfunkstation abstimmen (manuell, oder mit automatischem Sendersuchlauf).
Wenn ein Verkehrsfunksender gefunden ist, wird dies auf dem Display angezeigt (" BK A ", " BK B ", " BK C ", " BK D ", " BK E ", " BK F ").

3 **"BK"-Suchlauf**
"VF"-Bereichstasten ("A" – "F")
Die Bereichstaste, welche den Empfang einer Verkehrsfunkstation ermöglicht, wird auf dem Display angezeigt. Wenn z.B. eine Verkehrsfunkstation im Bereich der Taste "C" sendet, dann erscheint " BK C " auf der Anzeige. Diese Station wird automatisch auf der "C"-Taste gespeichert.

4 Wenn Sie den Verkehrsfunk eines bestimmten Gebietes hören wollen, drücken Sie einfach die entsprechende Bereichstaste. Der "VF"-Verkehrsfunk dieses Gebietes wird automatisch eingestellt, wenn Sie die Bereichstaste **noch einmal** drücken.
HINWEIS: Kann der "BK"-Sender mit dieser Bereichstaste nicht gefunden werden, arbeitet automatisch die "SK"-Senderwahl.

HINWEISE:
1. Falls Sie während der Bandwiedergabe Verkehrsfunk-Durchsagen empfangen möchten, einfach die "BK/DK"-Taste drücken.
2. Jedesmal wenn die Verkehrsfunkstation eine Verkehrsinformation sendet, wird das normale UKW-Programm zeitweilig unterbrochen und die "SK"-Anzeige leuchtet auf.
3. Falls bei schwach einfallender Verkehrsfunkstation die "VF"-Bereichstaste gedrückt wird, leuchtet die "SK"-Anzeige nicht auf. In diesem Fall die gleiche Bereichstaste noch einmal drücken bzw. mit automatischem Sendersuchlauf eine andere "VF"-Station einstellen.

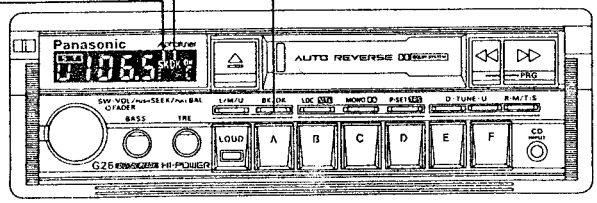
B. DK-EMPFANG

"SK"-Anzeige
Die "SK"-Anzeige leuchtet auf, wenn eine Verkehrsfunkstation eingestellt ist.

"DK"-Anzeige
Die "DK"-Anzeige leuchtet auf, wenn die "BK/DK"-Taste eingeschaltet ist.

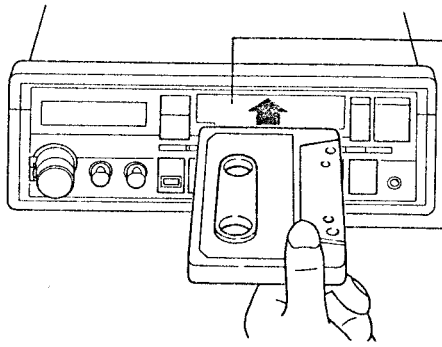
1 **BK/DK-Taste** (BK/DK)
Drücken Sie die "BK/DK"-Taste noch einmal. Die "DK"-Anzeige leuchtet auf, wenn die Taste gedrückt ist. Die DK-Einstellung wird verwendet, wenn man **nur** "VF"-Verkehrsfunkinformationen hören will. Andere Programme werden unterdrückt.

"BK/DK"-Taste zum Ausschalten erneut drücken. Die "DK"-Anzeige erlischt.



HINWEISE:
1. **Auch** bei Cassettenbetrieb kann der "VF"-Verkehrsfunk **immer** automatisch gehört werden, solange die "BK/DK"-Taste zugeschaltet ist.
2. Wenn Sie aus dem Bereich des eingestellten Verkehrsfunksenders herausfahren, wird das Signal schwächer und die "SK"-Anzeige erlischt. Jetzt setzt automatisch der "BK"-Suchlauf ein. Wenn nicht mit "BK" gesucht werden kann, arbeitet automatisch der "SK"-Suchlauf. (Dies gilt auch bei Cassettenbetrieb.)
3. Ist manuelle Senderwahl eingestellt, steht die DK-Funktion **nicht** zur Verfügung und das Gerät schaltet auf SK/BK-Betrieb, ausser die "BK/DK"-Taste wird wieder gedrückt.

IV Tonband-Wiedergabe



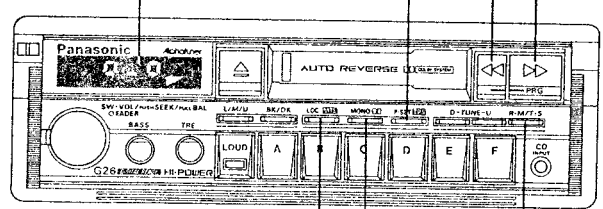
Cassettenschacht
Die Cassette mit der freiliegenden Tonbandfläche nach rechts schauend in den Cassettenschacht einschieben, bis die Cassette einrastet, worauf automatisch die Wiedergabe einsetzt. Rundfunkempfang (ausgenommen "VF"-Verkehrsfunkinformationen) ist während der Tonbandwiedergabe nicht möglich.

Seite mit freiliegendem Tonband

Bandlaufrichtungsanzeige
Bei der Bandwiedergabe erscheinen auf dem Display die Symbole (▯_▯► oder ▯¯▯◢) für die Bandlaufrichtungsanzeige.
▯_▯► : Zeigt an, daß die obere Seite der Cassette gespielt wird.
▯¯▯◢ : Zeigt an, daß die untere Seite der Cassette gespielt wird.
HINWEIS: Wenn allerdings vor oder nach dem Einschieben der Cassette die "BK/DK"-Taste gedrückt ist, erscheint auf dem Display die "VF"-Frequenzangabe.

★ TPS-Taste (TPS)
Ist die TPS-Taste eingeschaltet, leuchtet ein Lämpchen auf. Für weitere Erläuterungen zur TPS-Taste vergleichen Sie Kasten 1 auf Seite 27.

Bandprogrammwahltaste (PRG)
Drücken Sie beide Tasten (◄◄ ►►) ganz, um die gewünschte Bandlaufrichtung zu wählen, welche durch die Bandlaufrichtungsanzeigen angezeigt wird. Ansonsten wechselt die Bandlaufrichtungsanzeige automatisch bei Erreichen des Bandendes (Auto-Reverse System).



Radio-Monitor-Taste (R·M)
Wenn Sie während der Tonbandwiedergabe kurz Radio hören wollen, einfach die Taste "R·M" drücken. Der Bandlauf wird gestoppt (Pause-Betriebsart), und das Radio wird eingeschaltet. Auf dem Display erscheint die eingestellte Senderfrequenz. Zum Fortsetzen der Bandwiedergabe die Taste "R·M" erneut drücken.
HINWEIS: In Betriebsart "Radio-Monitor" kann auch ein anderer Sender eingestellt werden.
- Wenn ein CD-Player angeschlossen ist, kann Radio-Monitor nicht eingeschaltet werden.
- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, wird die Betriebsart Radio-Monitor ausgeschaltet.

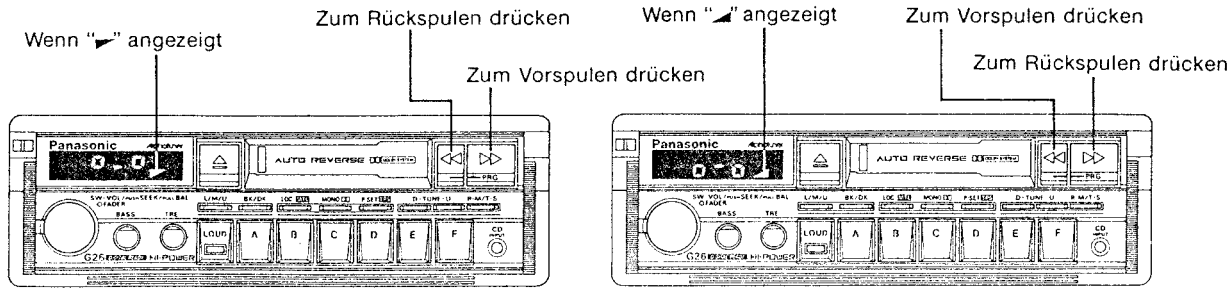
Reineisenband-Wahltaste (MTL)
Drücken Sie diese Taste für das Abspielen von Reineisen- und CrO_2-Bändern und ein Lämpchen leuchtet auf.
Für das Abspielen von normalen Bändern drücken Sie die Taste noch einmal und das Lämpchen erlöscht.
HINWEIS: Falsche Einstellung verursacht Unstimmigkeit im Hochfrequenzbereich.

★ Dolby Rauschverminderungstaste (DD)
Schalten Sie die Taste ein, wenn Ihre Cassette mit dem Dolby Rauschverminderungs-system bespielt wurde.
Das Lämpchen leuchtet auf.
Für das Abspielen von Cassetten, die nicht mit diesem Dolbysystem bespielt wurden, drücken Sie die Taste noch einmal (das Lämpchen erlöscht). Die Wiedergabe von Cassetten, die nicht mit dem Dolby-NR-System bespielt wurden, kann durch Dolby-NR nicht verbessert werden.
Eine Verwendung des Dolby-NR-Systems auf nicht mit diesem System bespielten Cassetten verursacht Unstimmigkeit im Hochfrequenzbereich.
HINWEIS: Der Dolby-NR-Schaltkreis arbeitet nicht bei Radioempfang.

★ Modell CQ-G21EG ist nicht mit den mit "★" gekennzeichneten Einrichtungen (Dolby und TPS) ausgestattet.

Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
DOLBY und das doppel D symbol DD sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Schnellvorlauf/Rücklauftasten (◀◀ ▶▶)

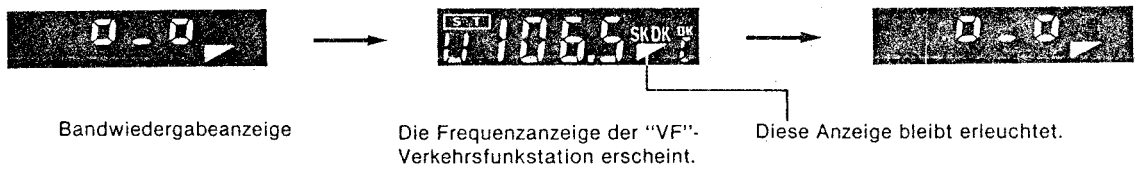


HINWEIS: Wenn eine dieser Tasten (Schnellvorlauf-oder Rücklauftaste) gedrückt wird, blinkt auf dem Display die Bandlaufrichtungsanzeige in schneller Folge auf.

HINWEIS: Um Vor-oder Rücklauf zu stoppen, die "eingerastete" Taste einfach durch leichtes Andrücken der anderen (entgegengesetzten) Taste lösen.

"VF"-VERKEHRSFUNKANZEIGE BEI CASSETTENDECKBETRIEB:

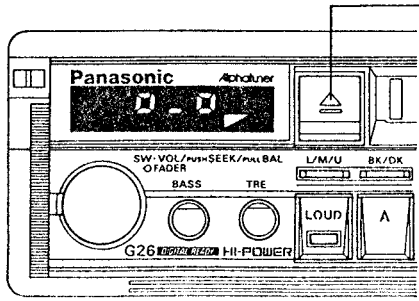
Bei zugeschalteter BK-Taste wird die " VF "-Verkehrsfunkstation auf dem Display angezeigt.


Bei eingeschalteter "BK/DK"-Taste
Drücken Sie den Bandprogrammwähler und die Bandlaufrichtungsanzeige erscheint wieder.
SK DK
Bandwiedergabeanzeige
Die Frequenzanzeige der "VF"-Verkehrsfunkstation erscheint.
Diese Anzeige bleibt erleuchtet.

"VF"-VERKEHRSFUNKEINSTELLUNG WÄHREND DER BANDWIEDERGABE:

1. Die "BK-DK"-Taste drücken und die "BK"-und "DK"-Anzeigen leuchten auf.
2. Den "VF"-Verkehrsfunksender einstellen;
   - Durch Benutzung des automatischen Suchlaufs ("SK"-Suchlauf)
     Drücken Sie die Suchlauftaste. Der "VF"-Verkehrsfunksender wird auf dem Display angezeigt.
   - Durch manuelle Einstellung (TUNE D oder TUNE U) oder auch mit "BK"-Suchlauf ("VF"-Bereichstasten "A" – "F").
     Schalten Sie die "R·M"-Taste aus, so daß die DK-Anzeige **nicht** mehr aufleuchtet. Dann drücken Sie eine der beiden Abstimmtasten (TUNE D oder TUNE U) für die manuelle Einstellung. Sie können aber auch eine der Gebietsbezeichnungstasten ("A" – "F") drücken und sich desweiteren an die Anweisungen auf Seite 24 ("BK"-Suchlauf) halten.

HINWEIS: Wird eine "VF"-Verkehrsinformation (DK) durchgegeben, stoppt die Bandwiedergabe ("Pause"-Betrieb). Falls notwendig, kann die Cassette während dem "VF" Empfang herausgenommen werden. Die Wiedergabe wird nach Beendigung der Verkehrsdurchsage wieder aufgenommen.



Auswurftaste (▲)

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu stoppen. Die Cassette wird herausgefahren und der Radiobetrieb setzt wieder ein.

HINWEISE:

1. Wenn die Cassette nicht manuell ausgeworfen wird, arbeitet die "Auto-Reverse"-Funktion, und die Bandwiedergabe wird mit der anderen Bandspur fortgesetzt.
2. Bei Nichtbetrieb sollte die Cassette nicht im Cassettenschacht gelassen werden.

Kasten 1: TPS-Taste (Band-Programmwähler)
Drücken Sie diese Taste um den Anfang der einzelnen Musikstücke auf einem bespielten Tonband zu finden. Die Intervalle zwischen den einzelnen Musikstücken (Mindestintervall muss mindestens 4 Sekunden betragen) werden von dem Sensor des Band-Programmwählers gefunden.
Drücken Sie die TPS-Taste noch einmal wenn TPS nicht verlangt wird und das Lämpchen erlöscht.
HINWEIS: Die meisten im Fachhandel erhältlichen Cassetten eignen sich für den Betrieb mit TPS-System.

Und so verwenden Sie das TPS-System:
Die Anzeige leuchtet auf, wenn die TPS Taste gedrückt wird.

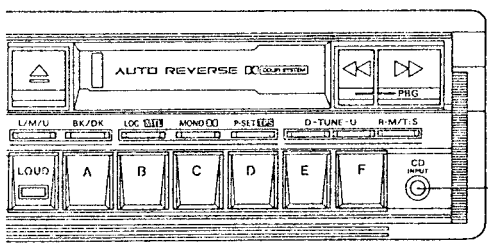
Vorwärts TPS Betrieb:
Wird die Schnellvorlauftaste (FF) einmal gedrückt, beginnt die Wiedergabe des nächsten Musikstückes.

Rücklauf TPS Betrieb:
Wird die Rücklauftaste (REW) einmal gedrückt, wiederholt sich die Wiedergabe des zuletzt gehörten Musikstückes.

HINWEIS:
1. Das TPS-System arbeitet (wenn die TPS-Taste gedrückt ist) selbst dann, wenn die Schnellvorlauf- oder Rücklauftaste eingedrückt ist.
2. Das TPS-System tritt erst mit 1,5 Sek. Verzögerung nach Wiedergabebeginn in Funktion.

Für TPS-Betrieb ungeeignete Cassetten:
Für unten aufgeführte Bänder kann es vorkommen, daß das TPS-System nicht problemlos funktioniert. Dies kann zur Folge haben, daß die Cassette mitten im Stück gestoppt wird, oder daß die Intervalle nicht gefunden werden.
1. Bänder, die folgende Tonpassagen enthalten: Ansagen, Vorträge, Nachrichten, klassische Musikstücke mit Pianissimo-Passagen, oder auch Musikstücke, in denen ruhige Teile vorkommen.
2. Bänder mit sehr kurzen Intervallen zwischen den einzelnen Musikstücken.
3. Bänder mit einem hohen Geräusch- oder Brummpegel zwischen den einzelnen Stücken.

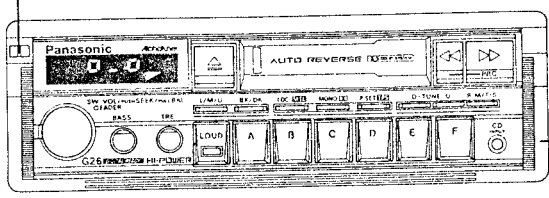
V CD-Eingangsbuchse



CD-Eingangsbuchse (CD INPUT)
(1) Die CD-Eingangsbuchse (CD INPUT) wird für den Anschluß eines tragbaren CD-Spielers oder anderer Zusatzgeräte verwendet.
(2) Den Lautstärkeregler (VOLUME CONTROL) ganz zudrehen (minimaler Lautstärkepegel), wenn Zusatzgeräte angeschlossen oder abgetrennt bzw. ein- oder ausgeschaltet werden.
(3) Schließen Sie in keinen Fall Zusatzgeräte mit mehr als 2 V (effektiv) Signal-Eingangsstärke an.
(4) Das angeschlossene Zusatzgerät hat Vorrang gegenüber Cassetten- oder Radiobetrieb.
(5) Falls Sie Verkehrsfunk-Informationen auch während der Wiedergabe von einem Zusatzgerät (CD-Spieler) empfangen möchten, die "BK/DK"-Taste drücken. Damit ist dieses Gerät auf die Verkehrsfunk-Bereitschaftsfunktion geschaltet.
HINWEIS: Wird nun eine Verkehrsfunk-Durchsage empfangen, dann wird der CD-Spieler für die Zeitdauer der Durchsage stummgeschaltet. Nach Beendigung der Verkehrsfunk-Durchsage kann wiederum die Wiedergabe von CD-Spieler vernommen werden.
(6) Vergewissern Sie sich nach der Benutzung des Zusatzgerätes, daß die Verbindung zur CD-Eingangsbuchse (CD INPUT) immer unterbrochen wird.

VI Diebstahlsicherung

VORSICHT: Vor dem Herausziehen aus dem Haltebügel sicherstellen, daß das Gerät ausgeschaltet ist.



Schlüsselloch
Zur Freigabe der Diebstahlsicherung den mitgelieferten Schlüssel einstecken. Das Gerät kann dann aus dem Haltebügel entfernt werden. Siehe "Entfernen und Einsetzen des Geräts" weiter unten.

Handgriff
Zum Herausziehen des Geräts aus dem Haltebügel und zum bequemen Tragen. ERST ZIEHEN, NACHDEM DIEBSTAHLSICHERUNG ENTRIEGELT IST.

- **Entfernen und Einsetzen des Geräts**

Entfernen:
1. Gerät ausschalten.
2. Mitgelieferten Schlüssel einstecken (Abb 2 ①), bis die Diebstahlsicherung freigegeben wird.
   Der Handgriff wird daraufhin leicht nach oben gehoben (Abb. 2 ②).
3. Schlüssel abziehen und das Gerät am Handgriff herausziehen (Abb. 2 ③).

Zur Beachtung: Wird der Handgriff nach unten zurückgedrückt, erfolgt erneute Verriegelung des Haltebügels. In diesem Fall noch einmal ab Schritt 2 beginnen.

Einsetzen:
Gerät bis zum Schlüssellochdeckel in den Haltebügel einschieben. Gerät wird automatisch verriegelt.

Zur Beachtung:
1. Vor dem Harausziehen aus dem Haltebügel sicherstellen, daß das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Es ist gefährlich, das Gerät mit freigegebener Verriegelung zu betreiben. Handgriff in seine Ausgangsstellung zurückdrücken oder Gerät herausziehen und wieder korrekt auf den Haltebügel setzen.
3. Nach langem Einsatz erwärmt sich insbesondere die linke Geräteseite. Schenken Sie diesem Umstand die notwendige Beachtung.
4. Das Gerät ist nicht wasserfest. Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
5. Das Gerät beim Tragen nicht stoßen oder starken Erschütterungen aussetzen.
6. Aus Sicherheitsgründen das Gerät Während der Fahrt nicht aus dem Haltebügel entfernen oder Festsender speichern.
7. Verlieren Sie nicht den Schlüssel. Verwahren Sie ihn gemeinsam mit dem Autoschlüssel.

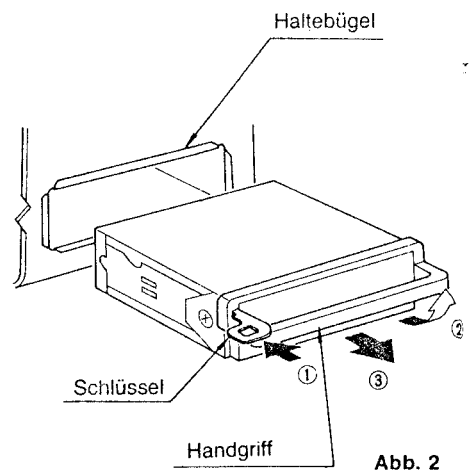
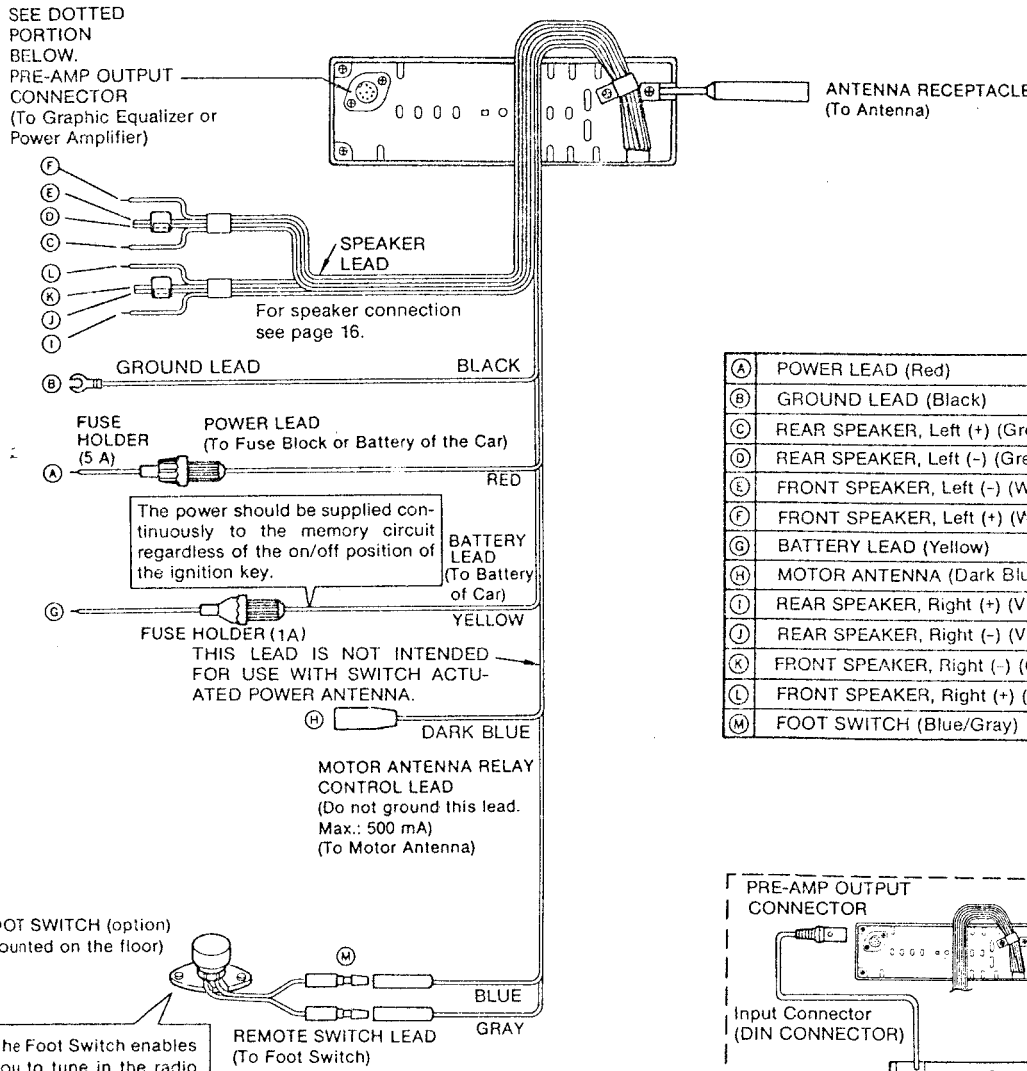


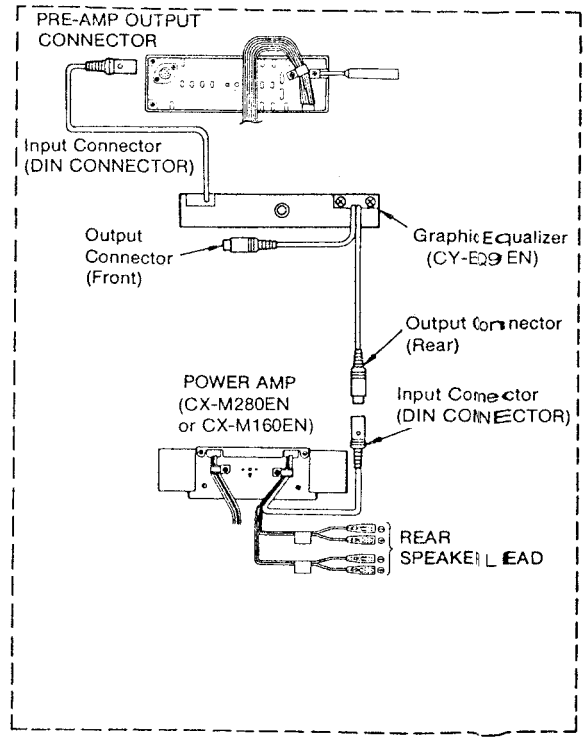
Abb. 2

ELECTRICAL CONNECTION

CAUTION Although the color of all negative speaker wires are with BLACK stripes they are not connected at the same common point internally.
They work respectively with their positive pair, and the pairs of speaker wires are adhered together. Therefore, do not split the speaker wire pairs beyond the manufacture's setting unless you can recognize their positions.

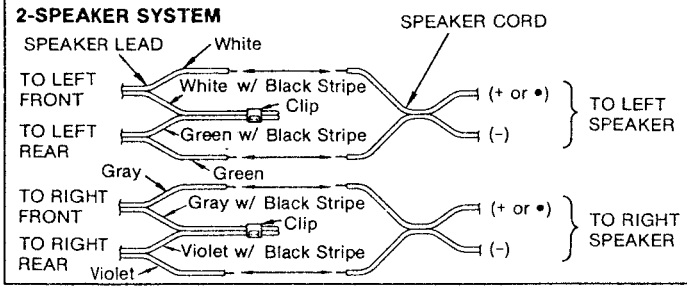

SEE DOTTED PORTION BELOW.
PRE-AMP OUTPUT CONNECTOR (To Graphic Equalizer or Power Amplifier)
ANTENNA RECEPTACLE (To Antenna)
SPEAKER LEAD
For speaker connection see page 16.
GROUND LEAD
BLACK
FUSE HOLDER (5 A)
POWER LEAD (To Fuse Block or Battery of the Car)
RED
The power should be supplied continuously to the memory circuit regardless of the on/off position of the ignition key.
BATTERY LEAD (To Battery of Car)
YELLOW
FUSE HOLDER (1A)
THIS LEAD IS NOT INTENDED FOR USE WITH SWITCH ACTUATED POWER ANTENNA.
DARK BLUE
MOTOR ANTENNA RELAY CONTROL LEAD (Do not ground this lead. Max.: 500 mA) (To Motor Antenna)
FOOT SWITCH (option) (Mounted on the floor)
BLUE
GRAY
REMOTE SWITCH LEAD (To Foot Switch)
The Foot Switch enables you to tune in the radio frequency automatically (SEEK TUNING). Mount the Foot Switch on the floor where it is convenient for you to press it by foot.

Ⓐ	POWER LEAD (Red)
Ⓑ	GROUND LEAD (Black)
Ⓒ	REAR SPEAKER, Left (+) (Green)
Ⓓ	REAR SPEAKER, Left (-) (Green w/ Black Stripe)
Ⓔ	FRONT SPEAKER, Left (-) (White w/ Black Stripe)
Ⓕ	FRONT SPEAKER, Left (+) (White)
Ⓖ	BATTERY LEAD (Yellow)
Ⓗ	MOTOR ANTENNA (Dark Blue)
Ⓘ	REAR SPEAKER, Right (+) (Violet)
Ⓙ	REAR SPEAKER, Right (-) (Violet w/ Black Stripe)
Ⓚ	FRONT SPEAKER, Right (-) (Gray w/ Black Stripe)
Ⓛ	FRONT SPEAKER, Right (+) (Gray)
Ⓜ	FOOT SWITCH (Blue/Gray)



NOTE: For installation to cars equipped with trip or navigational computer, all electronic memory settings previously registered on the computer would fade out when the battery terminal is disconnected. For this type of car, battery could not be disconnected (unless necessary) thus, wiring connection and installation of this unit should be carefully done and short-circuit should be avoided.

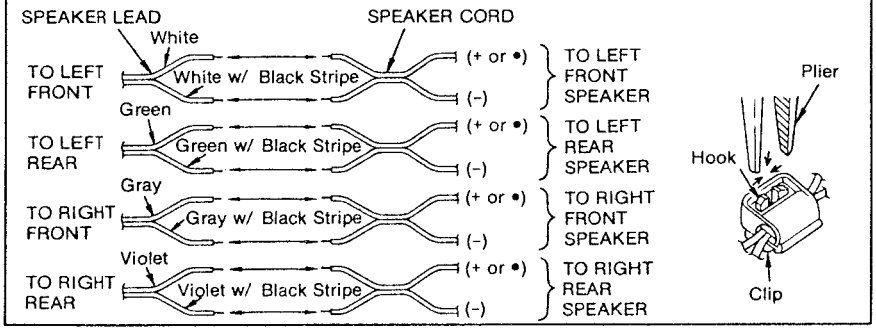
2-SPEAKER SYSTEM



CAUTION: The two clips must not be removed when connecting 2-speaker system. Carefully follow the illustration here.

4-SPEAKER SYSTEM

- Remove the two clips that are connecting the speaker leads together.
- The Clip can not be removed easily because it is hooked-up. Use a suitable Plier to release the Hook. See illustration below.



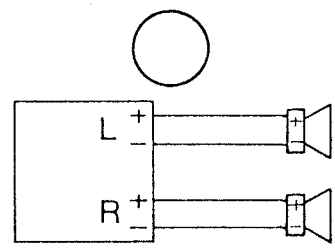


Fig. A

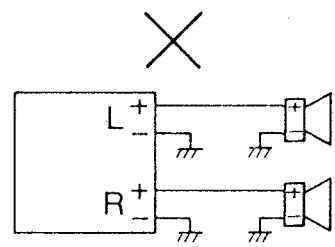


Fig. B

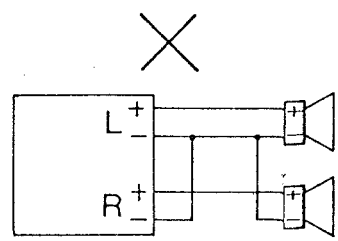


Fig. C

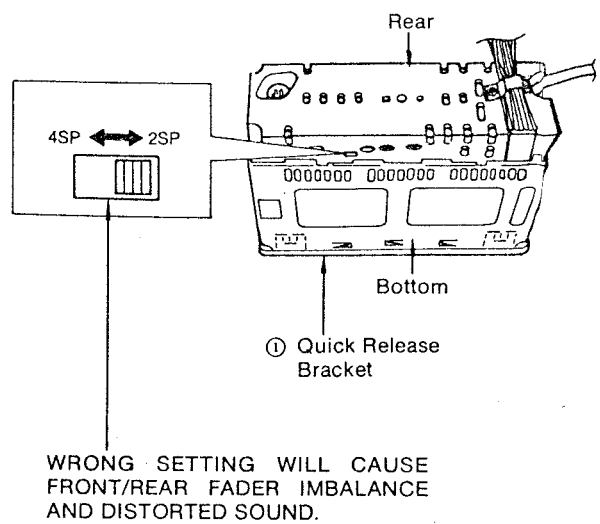
Important Instructions for Installation

Attention: This car radio has a high power amplifier.
Power amplifier of this model is constructed by BTCL (Balanced Transformerless and Condenserless) Circuit.

1. The plus and minus terminals of the speaker should be connected to the corresponding plus and minus terminal of this unit. (Fig. A)
2. Never ground the minus terminal of the speaker to the chassis or body of car.
3. Never connect the speaker leads as shown in Figs. B and C.
4. If a fader equipment (option) is used, the minus terminal of the left channel must be separated from the minus terminal of the right channel.

2-Speaker and 4-Speaker Selector

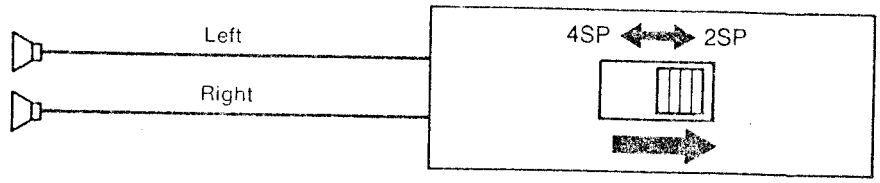
The 2-speaker and 4-speaker selector is located on the rear-side bottom of the Quick Release Bracket ①. The selector is preset at "2-speaker" position in the factory. Before installing the Quick Release Bracket ①, be sure to set the 2-speaker and 4-speaker selector to the appropriate position with respect to the speaker system that you are going to be connected.



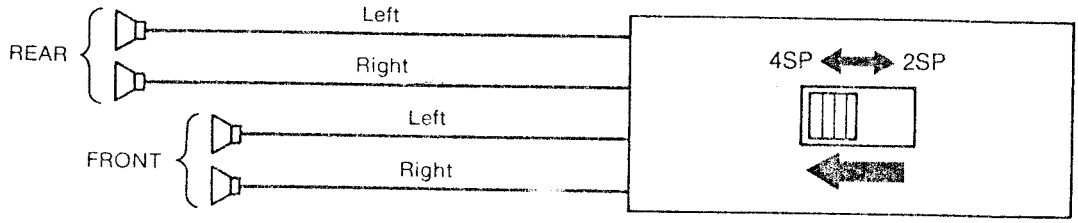
CAUTION: NEVER USE OTHER THAN THE FOLLOWING SYSTEMS DESCRIBED HEREUNDER.

BASIC EXAMPLES:

2-SPEAKER CONNECTIONS

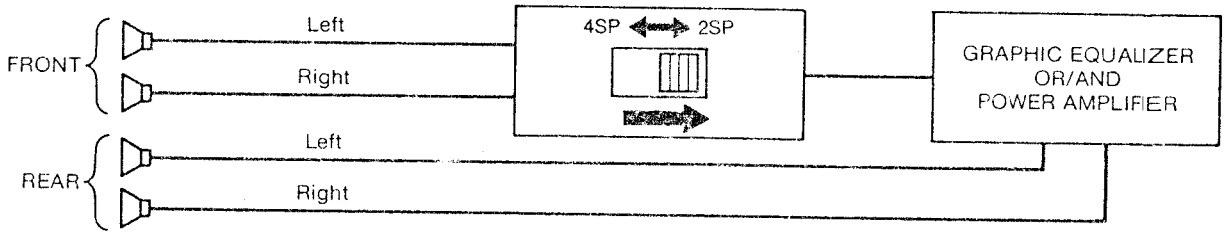


4-SPEAKER CONNECTIONS

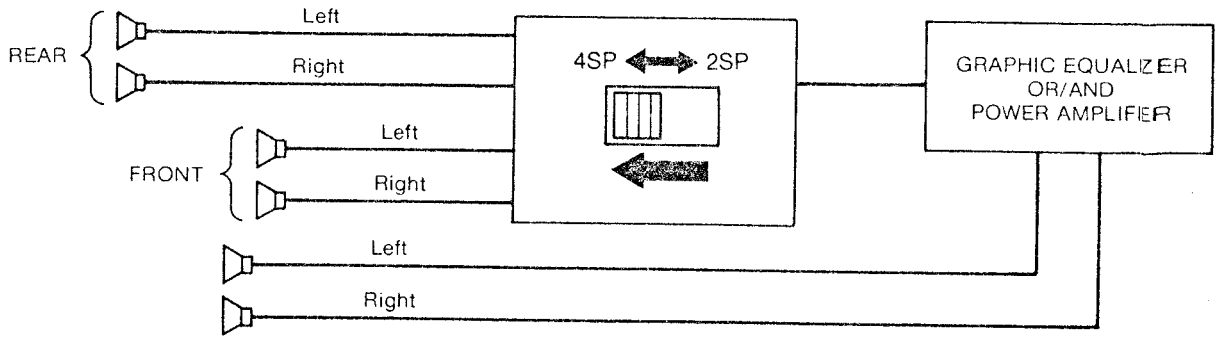


OTHER EXAMPLES:

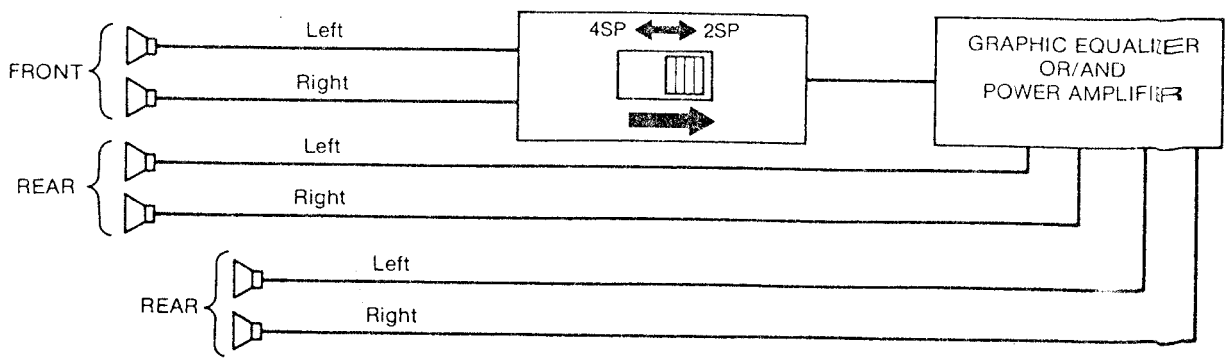
4-SPEAKER SYSTEM (IN COMBINATION WITH A GRAPHIC EQUALIZER OR/AND A POWER AMPLIFIER)



6-SPEAKER SYSTEM (IN COMBINATION WITH A GRAPHIC EQUALIZER OR/AND A POWER AMPLIFIER)



6-SPEAKER SYSTEM (IN COMBINATION WITH A GRAPHIC EQUALIZER OR/AND A POWER AMPLIFIER)



INSTALLATION INSTRUCTIONS

NOTES:
- Before installation check the radio operation with antenna and speakers.
- Disconnect the cable from the negative (−) battery terminal.

UNIT IN-DASH INSTALLATION

Installation Opening

In-dash installation of the unit can be possibly done if the car's dashboard has an opening for this unit as shown in Fig. 7. The car's dashboard should have a thickness of not more than 5.5 mm in order to make the installation of the unit be possible.

To Remove The Unit From The Quick Release Bracket

The unit is inserted and locked in the quick release bracket at the factory. The unit can be released by using the key (supplied with this unit). The key is placed on the top of the quick release bracket. See Fig. 8.

Unit Removal:

1. Remove the key from the quick release bracket.
2. Insert the key into the key hole. (Fig. 8, ❶) completely until the safety lock is released. As a result, the handle will be slightly lifted upward. (Fig. 8, ❷).
3. Pull the key out and then lift the handle. Remove the unit from the quick release bracket by pulling the handle firmly. (Fig. 8, ❸)

Installation Procedures

1. Insert the quick release bracket into the car's dashboard and bend the mounting springs correspondingly by means of a screwdriver, as shown in Fig. 8.
2. Before final mounting the quick release bracket to the car's dashboard, read "To Secure the Rear of the quick release bracket" which is explained at below and check whether the rear of the unit is properly secured to the fire wall of car.
   Also check the electrical connections by referring to this installation instructions. Mount the quick release bracket to the car's dashboard as shown in Fig. 8.
3. After installation reconnect the negative (−) battery terminal.
4. Now insert the unit into the quick release bracket.

To Secure the Rear of the Quick Release Bracket.

- Using the Rear Support Strap (See Fig. 9)
  Fix one end of the rear support strap to the rear of the quick release bracket, and the other end to the Fire Wall of Car, or some other solid area.

Installation Parts List

Illust. No.	Description	Parts No.	Q'ty
①	Quick Release Bracket	YEFG012166A	1
②	Rear Support Strap	YEFG04010A	1
③	Plain Washer (5mmø)	XWG5FX	2
④	Toothed Look Washer (5mmø)	XWC5CFX	1
⑤	Spring Washer (5mmø)	XWA5BFX	2
⑥	Hex. Bolt (5mmø x 25mm)	XVG5C25FXS	1
⑦	Hex. Nut (5mmø)	XNG5AFXS	2
⑧	Mounting Bolt	YEJV01060	1
⑨	Key	YEP9FZ1799	2

Fig. 7

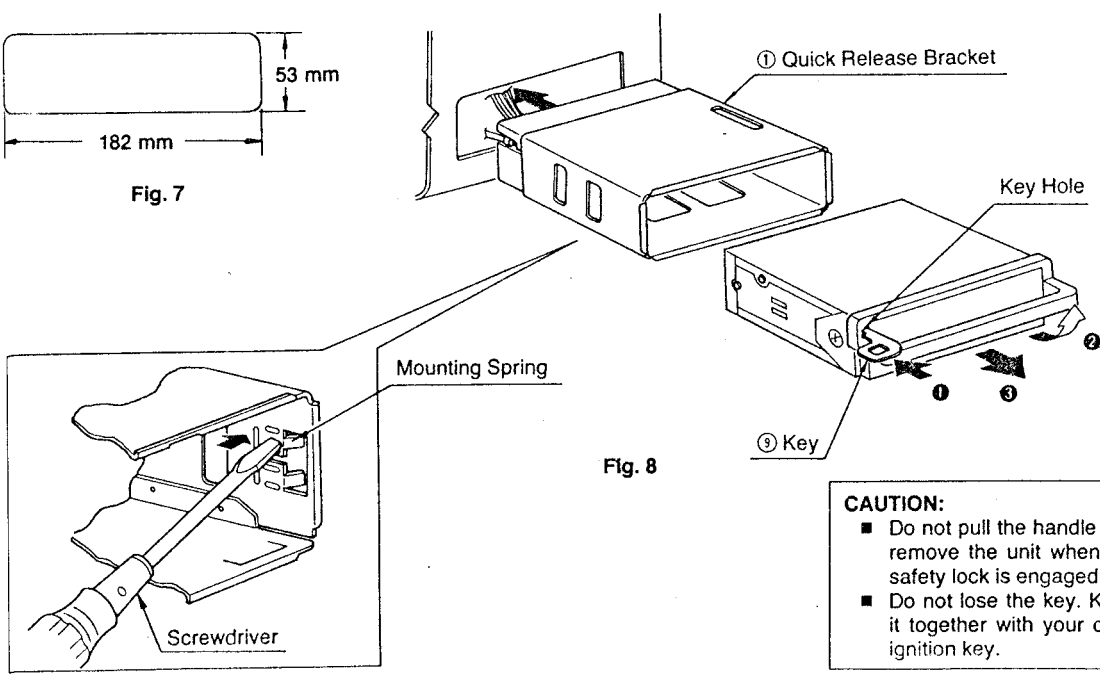


Fig. 8

CAUTION:
- Do not pull the handle and remove the unit when the safety lock is engaged.
- Do not lose the key. Keep it together with your car's ignition key.

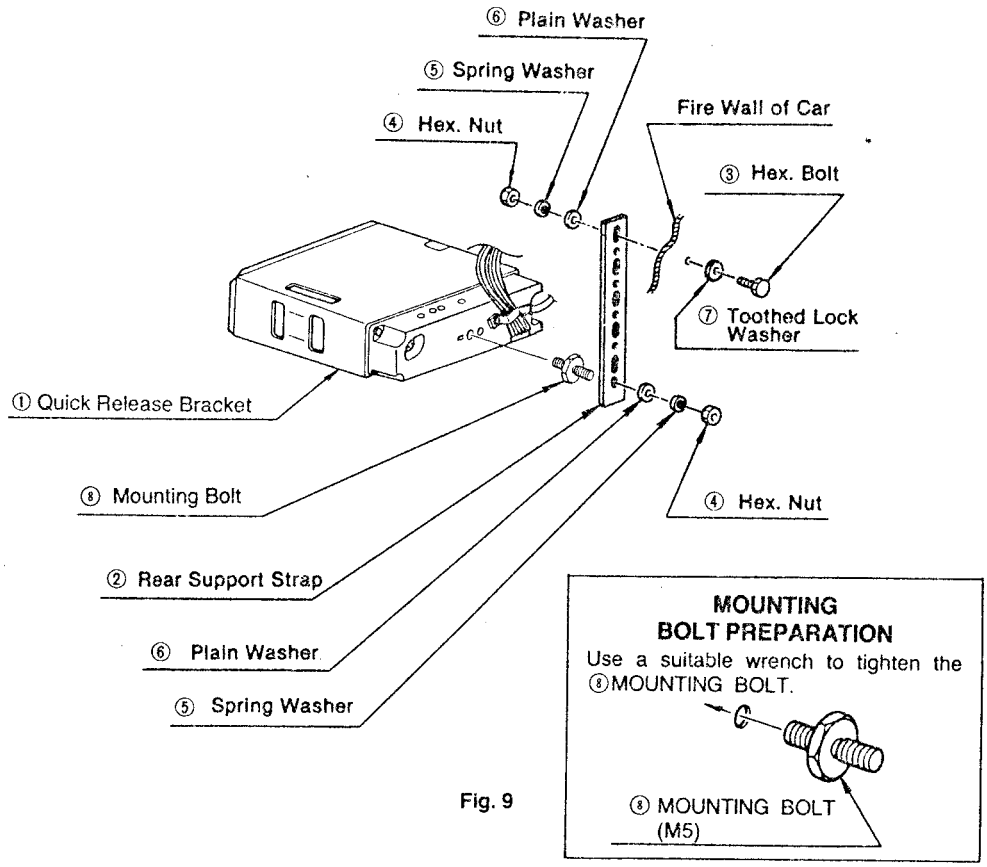


Fig. 9

Installation Hints

Please observe the following hints, in order to obtain fine and clear reception.

Antenna:

The antenna should be mounted at the side of the car opposite to the ignition coil. The antenna holder must be properly grounded, that is the inside of the fender around the hole for the antenna has to be free of paint and anti-corrosive. After cleaning the inside of the fender around above hole apply water-resistant contact spray or contact grease. The antenna should be installed with some inclination (if possible), in order to obtain fine FM reception.

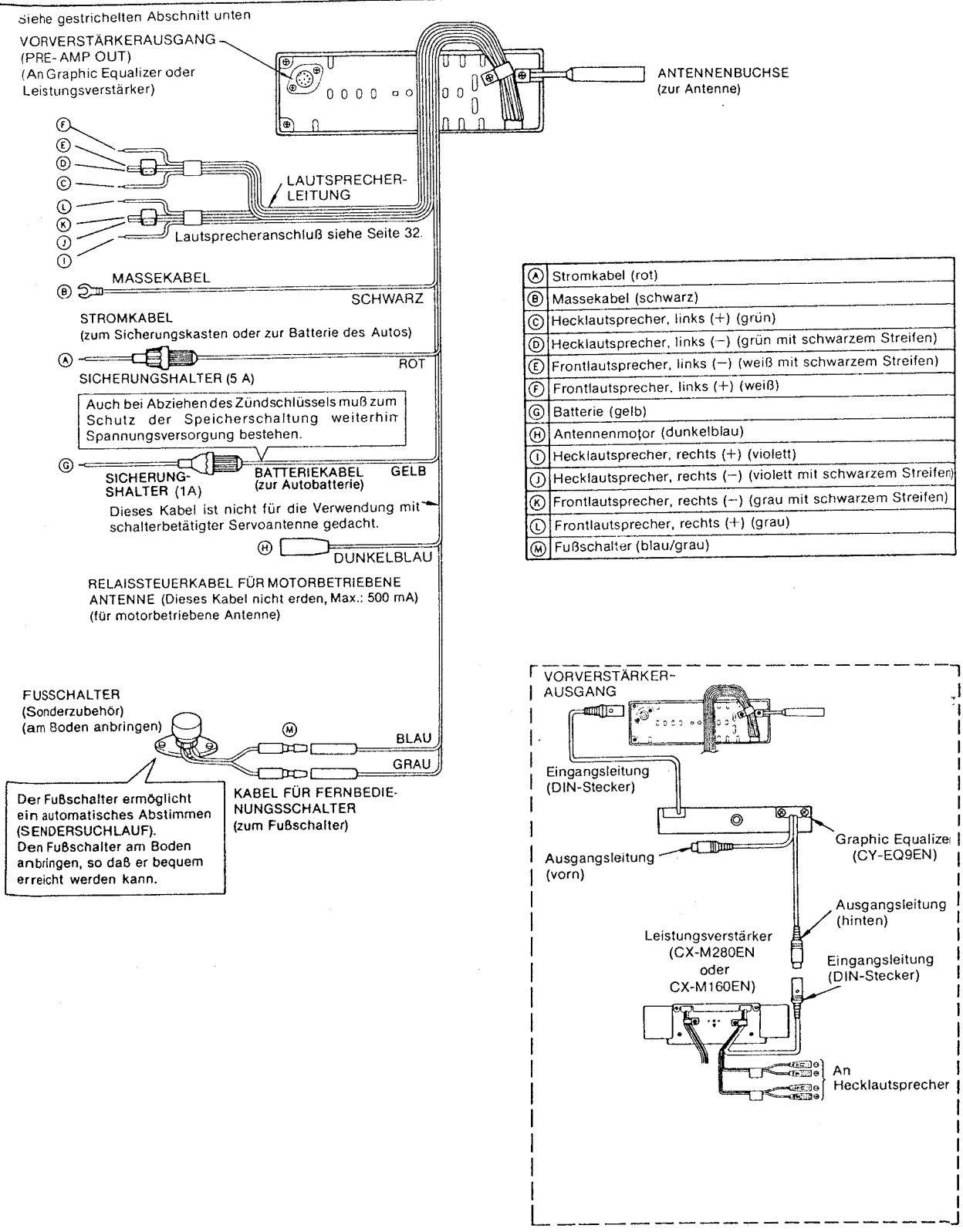
Radio:

The unit must have good contact with the car body. If required, attach a ground band or a ground wire (4 to 6mm²) between the case of the unit and the car body. The screws should not be mounted into the set for more than 8mm, because otherwise a short circuit may occur and the car radio may be damaged. The power supply should come from the proper terminal of the ignition switch (refer to operating instructions of the car) or from a direct plus terminal (fuse block, cigarette lighter).

NOTE: The antenna trimmer adjustment is not necessary for this unit.

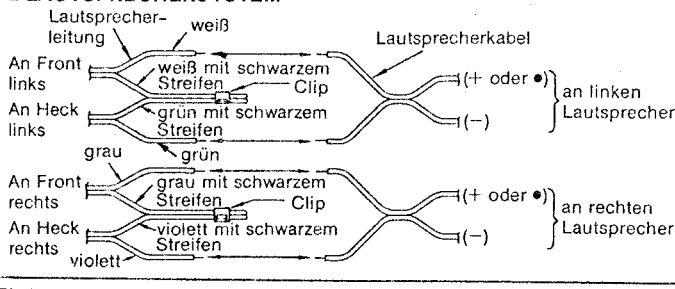
ELECTRISCHER ANSCHLUB

VORSICHT
Obwohl alle negativen Lautsprecherleitung mit schwarzem Streifen gekennzeichnet sind, werden sie intern nicht an einen gemeinsamen Punkt zusammengeschlossen. Sie arbeiten mit ihrem entsprechenden positiven Gegenstück und die Lautsprecherleitungpaare sind miteinander verbunden. Sie sollten deshalb die Leitungpaare nicht weiter auftrennen, es sei denn Sie sind sicher, deren Polaritäten nicht zu verwechseln.


Siehe gestrichelten Abschnitt unten
VORVERSTÄRKERAUSGANG (PRE-AMP OUT) (An Graphic Equalizer oder Leistungsverstärker)
ANTENNENBUCHSE (zur Antenne)
LAUTSPRECHER-LEITUNG
Lautsprecheranschluß siehe Seite 32.
MASSEKABEL
SCHWARZ
STROMKABEL (zum Sicherungskasten oder zur Batterie des Autos)
ROT
SICHERUNGSHALTER (5 A)
Auch bei Abziehen des Zündschlüssels muß zum Schutz der Speicherschaltung weiterhin Spannungsversorgung bestehen.
SICHERUNG-SHALTER (1A)
BATTERIEKABEL (zur Autobatterie)
GELB
Dieses Kabel ist nicht für die Verwendung mit schalterbetätigter Servoantenne gedacht.
DUNKELBLAU
RELAISSTEUERKABEL FÜR MOTORBETRIEBENE ANTENNE (Dieses Kabel nicht erden, Max.: 500 mA) (für motorbetriebene Antenne)
FUSSCHALTER (Sonderzubehör) (am Boden anbringen)
BLAU
GRAU
KABEL FÜR FERNBEDIE-NUNGSSCHALTER (zum Fußschalter)
Der Fußschalter ermöglicht ein automatisches Abstimmen (SENDERSUCHLAUF). Den Fußschalter am Boden anbringen, so daß er bequem erreicht werden kann.

Ⓐ	Stromkabel (rot)
Ⓑ	Massekabel (schwarz)
Ⓒ	Hecklautsprecher, links (+) (grün)
Ⓓ	Hecklautsprecher, links (−) (grün mit schwarzem Streifen)
Ⓔ	Frontlautsprecher, links (−) (weiß mit schwarzem Streifen)
Ⓕ	Frontlautsprecher, links (+) (weiß)
Ⓖ	Batterie (gelb)
Ⓗ	Antennenmotor (dunkelblau)
Ⓘ	Hecklautsprecher, rechts (+) (violett)
Ⓙ	Hecklautsprecher, rechts (−) (violett mit schwarzem Streifen)
Ⓚ	Frontlautsprecher, rechts (−) (grau mit schwarzem Streifen)
Ⓛ	Frontlautsprecher, rechts (+) (grau)
Ⓜ	Fußschalter (blau/grau)

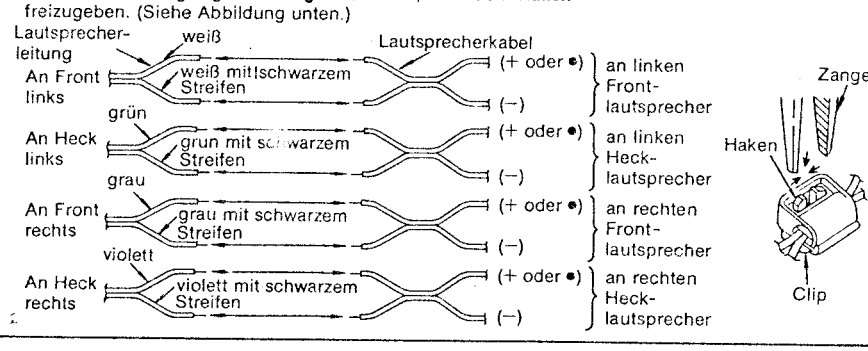
2-LAUTSPRECHERSYSTEM



VORSICHT: Die beiden Clips dürfen bei Verwendung von nur zwei Lautsprechern nicht entfernt werden. Beachten Sie bitte sorgfältig die Abbildungen.

4-LAUTSPRECHERSYSTEM

- Die Clips entfernen, die die Lautsprecherleitung zusammenhalten.
- Die **Clips** sind eingehakt und lassen sich nicht ohne weiteres entfernen. Eine geeignete **Zange** benutzen, um den **Haken** freizugeben. (Siehe Abbildung unten.)



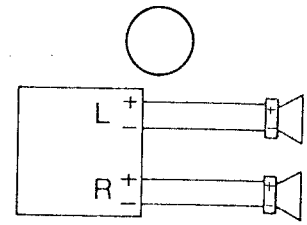


Abb. A

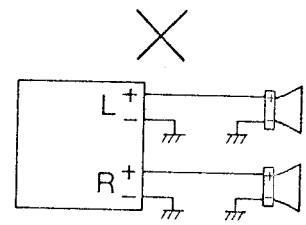


Abb. B

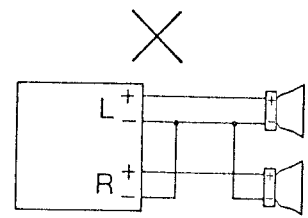


Abb. C

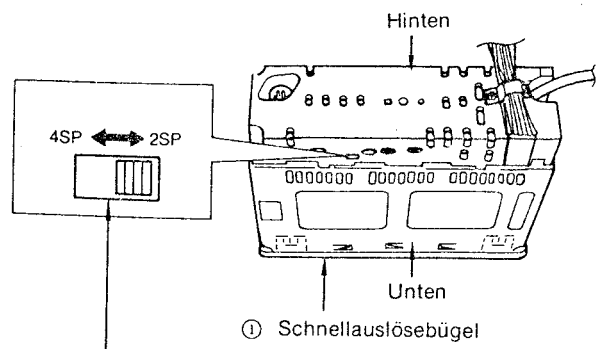
Wichtige Einbauhinweis

Betr.: Autoradiogerät mit hoher Ausgangsleistung.
Endstufe dies Gerätes ist in BTCL-Schaltung ausgeführt.
(Brückenverstärker ohne Elko-Auskoppelung)

1. Die positiven und negativen Klemmen der Lautsprecher sind mit den entsprechenden positiven und negativen Klemmen dieses Gerätes zu verbinden. (Abb. A)
2. Keine Lautsprecher verwenden, deren Minuspol mit dem Chassis verbunden ist.
3. Auf keinen Fall die Lautsprecher in der in Abb. B und C gezeigten Weise anschließen.
4. Bei Verwendung eines Überblendreglers (Sonderzubehör) ist darauf zu achten, daß die Minuspole des linken Kanals von den Minuspolen des rechten Kanals getrennt sind.

Wahlschalter 2-Lautsprecher/4-Lautsprecher

Der Wahlschalter für Verwendung von zwei oder vier Lautsprechern befindet sich unten an dem auf der Rückseite angebrachten Schnellauslösebügel ①. Der Schalter ist fabrikmäßig auf Einsatz mit zwei Lautsprechern eingestellt. Vergewissern Sie sich vor Montage des Schnellauslösebügels ①, daß der Wahlschalter der verwendeten Lautsprecherzahl entsprechend richtig eingestellt ist.

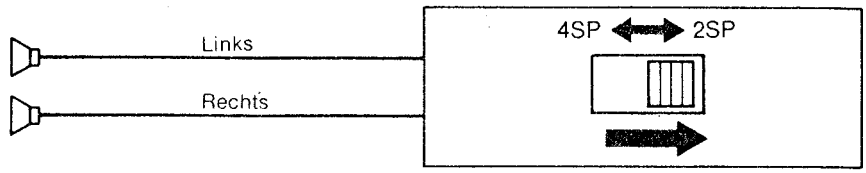


FALSCHE EINSTELLUNG FÜHRT ZU STÖRUNGEN DER LAUTSTÄRKEBALANCE VORNE/HINTEN SOWIE ZU KLANGVERZERRUNGEN !

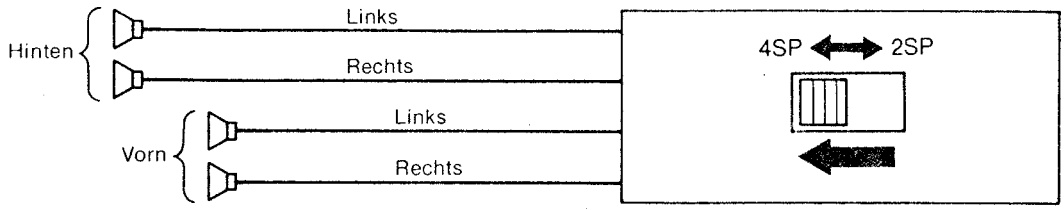
ACHTUNG: VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH DIE IM NACHFOLGENDEN ANGEGEBENEN SYSTEME

ANSCHLUSSBEISPIELE:

Anschluß von 2 Lautsprechern

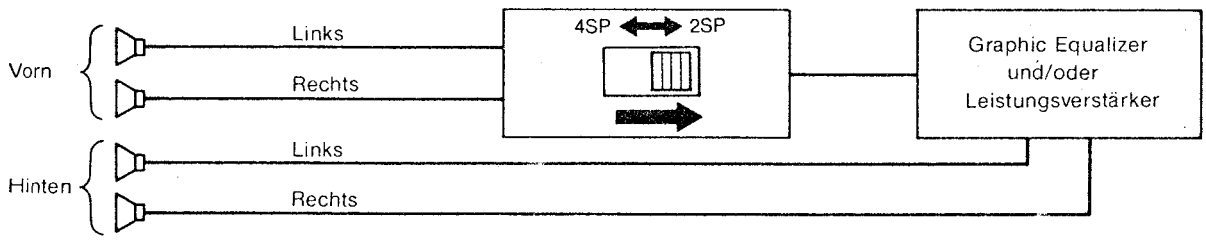


Anschluß von 4 Lautsprechern

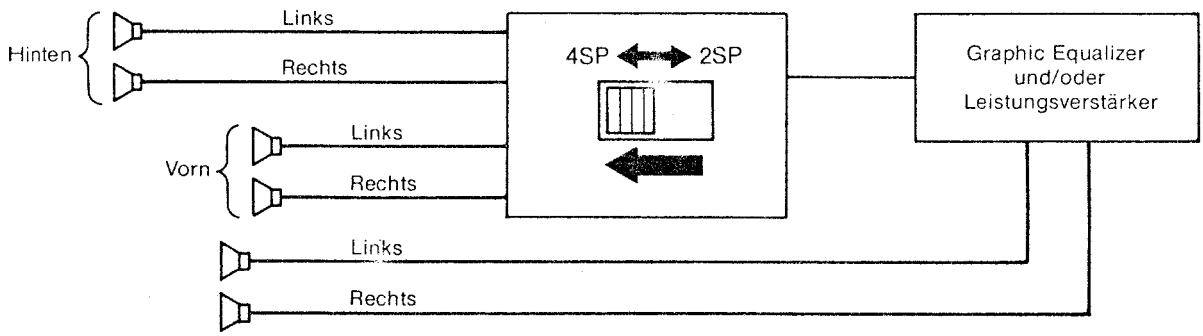


WEITERE BEISPIELE:

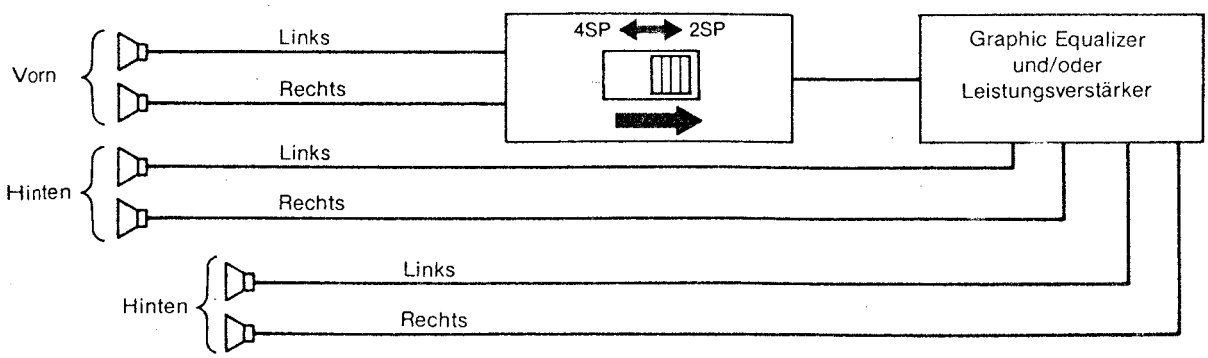
4-Lautsprechersystem (in Kombination mit Graphic Equalizer und/oder Leistungsverstärker)



- **6-Lautsprechersystem (in Kombination mit Graphic Equalizer und/oder Leistungsverstärker)**



- **6-Lautsprechersystem (in Kombination mit Graphic Equalizer und/oder Leistungsverstärker)**



EINBAU

HINWEISE:
- Vor dem Einbau Radiofunktion mittels Antenne und Lautsprecher prüfen.
- Das Kabel von der negativen (–) Batterieklemme abtrennen.

EINBAU IN DAS ARMATURENBRETT

Einbauöffnung

Das Gerät kann in das Armaturenbrett eingebaut werden, wenn das Armaturenbrett mit der in Abb. 7 gezeigten Einbauöffnung ausgestattet ist. Die Stärke des Armaturenbretts sollte nicht mehr als 5,5 mm betragen, damit die Einheit richtig eingebaut werden kann.

Entfernen des Geräts aus dem Schnellauslösebügel

Das Gerät wurde werkseitig in den Schnellauslösebügel verriegelt. Mit dem mitgelieferten Schlüssel kann das Gerät aus dem Haltebügel entfernt werden. Der Schlüssel befindet sich oben am Schnellauslösebügel (siehe Abb. 8.)

Entfernen:

1. Den Schlüssel vom Schnellauslösebügel entfernen.
2. Den Schlüssel in das Schlüsselloch führen (Abb. 8, ❶), bis die Verriegelung freigegeben wird. Der Handgriff wird daraufhin leicht nach oben bewegt (Abb. 8, ❷).
3. Den Schlüssel abziehen und den Handgriff ziehen. Das Gerät durch kräftiges Ziehen am Handgriff aus dem Haltebügel entfernen (Abb. 8, ❸).

Einsetzen:

1. Den Schnellauslösebügel in den Armaturenbrettausschnitt einschieben und die Befestigungsfedern entsprechend mit einem Schraubenzieher biegen (siehe Abb. 8).
2. Vor dem endgültigen Anbringen des Schnellauslösebügels in das Armaturenbrett lesen Sie bitte "Befestigung der Rückseite des Schnellauslösebügels" weiter unten und vergewissern Sie sich, daß das Gerät korrekt an der Spritzwand angebracht ist.
   Überprüfen Sie ebenfalls die elektrischen Anschlüsse anhand der Einbauanleitung. Bringen Sie den Schnellauslösebügel wie in Abb. 8 gezeigt am Armaturenbrett an.
3. Nach dem Einbau die negative (–) Batterieklemme wieder anschließen.
4. Das Gerät in den Schnellauslösebügel einsetzen.

Befestigung der Rückseite des Schnellauslösebügels

■ **Mit hinterem Stützband** (Siehe Abb. 9)
Das eine Ende des Schnellauslösebügel-Stützbands an der Rückseite des Schnellauslösebügels befestigen, das andere an der Spritzwand des Fahrzeugs oder einem anderen festen Bereich.

Liste der Einbauteile

Ref. Nr.	Benennung	Maschinenteile Nr.	Stückzahl
①	Schnellauslösebügel	YEFG012166A	1
②	Hintere Stützstrebe	YEFG04010A	1
③	Sechskantschraube (5mmø × 25mm)	XWG5FX	2
④	Sechskantmutter (5mmø)	XWC5CFX	1
⑤	Federscheibe (5mmø)	XWA5BFX	2
⑥	Unterlegescheibe (5mmø)	XVG5C25FXS	1
⑦	Gezahnte Sicherungsscheibe (5mmø)	XNG5AFXS	2
⑧	Befestigungsschraube	YEJV01060	1
⑨	Schlüssel	YEP9FZ1799	2

Abb. 7

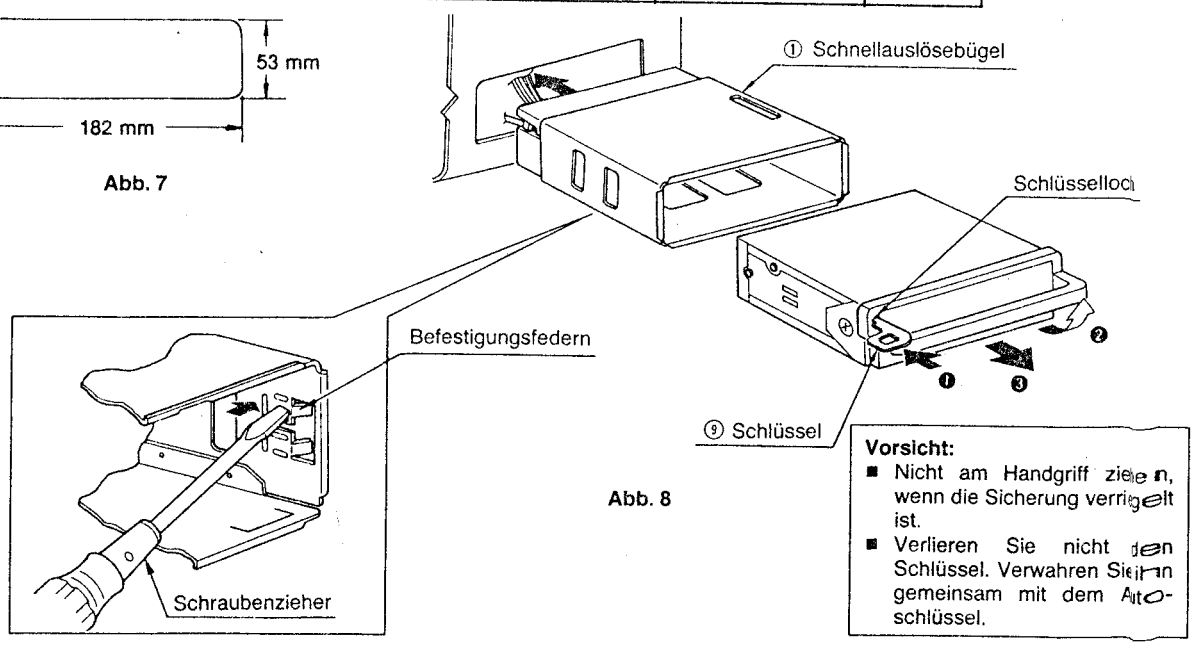


Abb. 8

Vorsicht:
- Nicht am Handgriff ziehen, wenn die Sicherung verriegelt ist.
- Verlieren Sie nicht den Schlüssel. Verwahren Sie ihn gemeinsam mit dem Autoschlüssel.

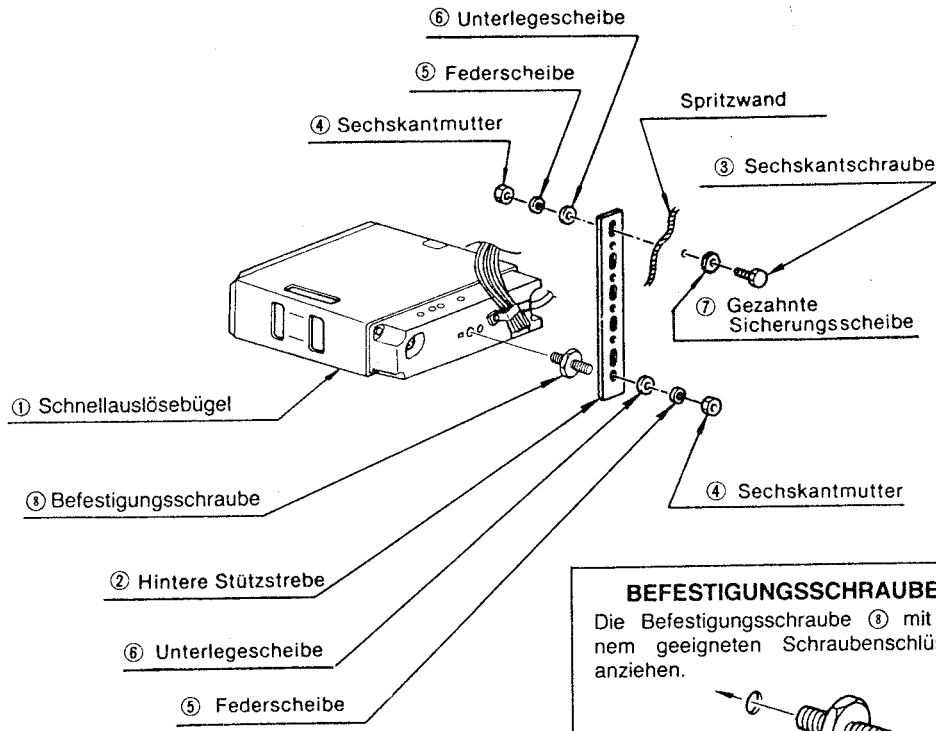


Abb. 9

Einbauhinweise

Um einen einwandfreien Empfang zu gewährleisten, bitten wir Sie, die nachstehend aufgeführten Punkte zu beachten:

Antenne:
Die Antenne soll auf der Seite des Fahrzeugs eingebaut werden, die gegenüber der Montagestelle der Zündspule liegt. Auf einen guten Massekontakt ist zu achten, d.h. daß an der Unterseite des Kotflügels um das Antennenloch Lack und Rostschutz entfernt werden müssen. Die gereinigte Stelle mit einem Wasserverdrängungs- und Kontaktspray oder Kontaktfett behandeln. Die Antenne soll nach Möglichkeit schräg eingesetzt werden, um einen einwandfreien UKW-Empfang zu erreichen.

Radio:
Das Gerät muß guten Kontakt mit dem Chassis des Wagens haben. Gegebenenfalls muß ein Masseband oder ein 4-6mm² starkes Kabel an das Gehäuse des Radiogerätes und an das Wagenchassis angeschlossen werden. Die Befestigungsschrauben dürfen nicht mehr als 8mm ins Gerät reichen, da sonst Kurzschlußgefahr besteht und eine Beschädigung des Autoradios die Folge sein kann. Die Betriebsspannung sollte an der für Radio vorgesehenen Klemme des Zündschlosses (siehe Beschreibung des Autos) oder von einer direkten Plus-Klemme (Sicherungsleiste, Zigarettenanzünder) entnommen werden.
HINWEIS: Die Antennen-Trimmer-Einstellung ist für dieses Gerät nicht erforderlich.

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS/ANWEISUNGEN PUR DERAUSBAU

1) UNIT/REAR AMP REMOVAL

- Push the claw of ★ mark, then remove the Unit from Front bracket.
- Take out the three screws then remove the Rear Amp from Front bracket.
- Take out the Twelve screws then remove the Rear Amp PCB from Heat Sink. (Fig.1)

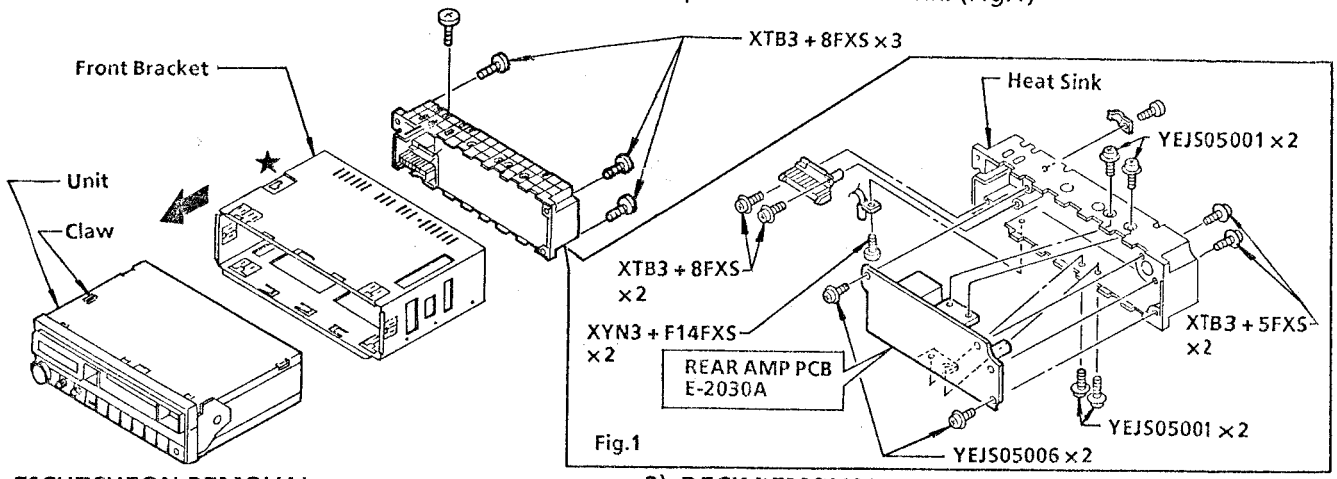
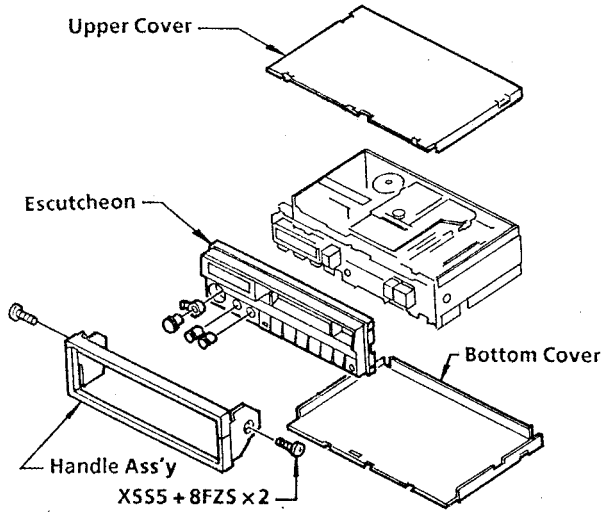


Fig.1

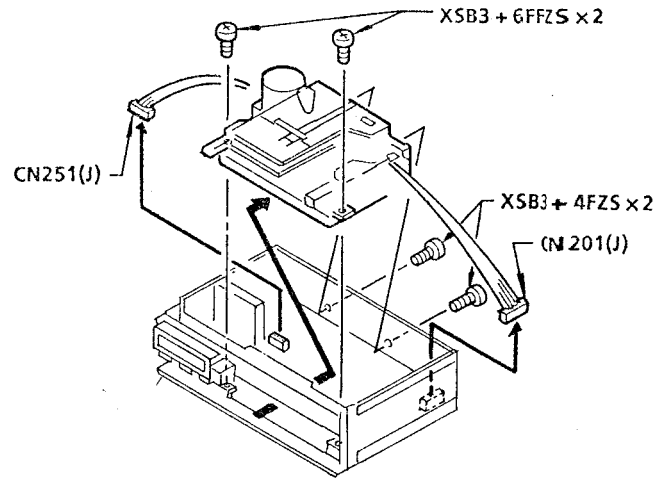
2) ESCUTCHEON REMOVAL

- Take out the two screws, then remove the handle ass'y from chassis.
- Pull out the each knobs.
- Remove the escutcheon by pusing two claws on both sides of the escutcheon.



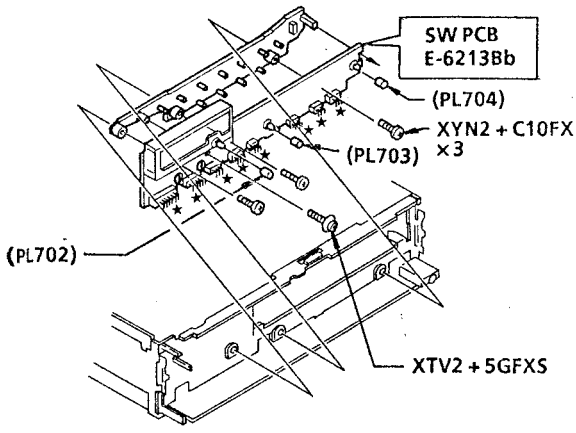
3) DECK REMOVAL

- Pull out the CN201(J) and the CN251(J) .
- Take out the four screws.
- Deck ass'y can be removed by passing it through the gap in the Front Plate.



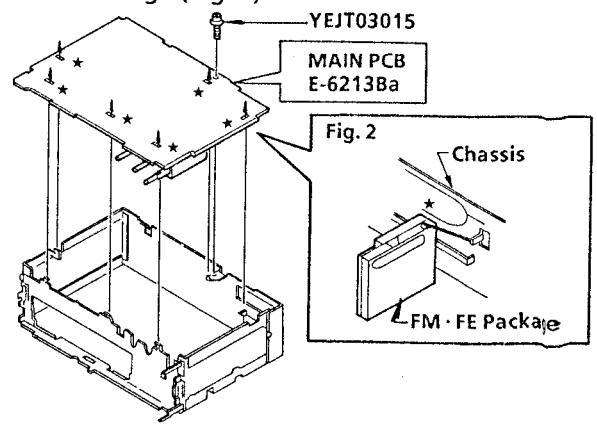
4) SWITCH PCB REMOVAL

- Take out the four screws.
- Melt the solder of switch PCB. (★ marks)



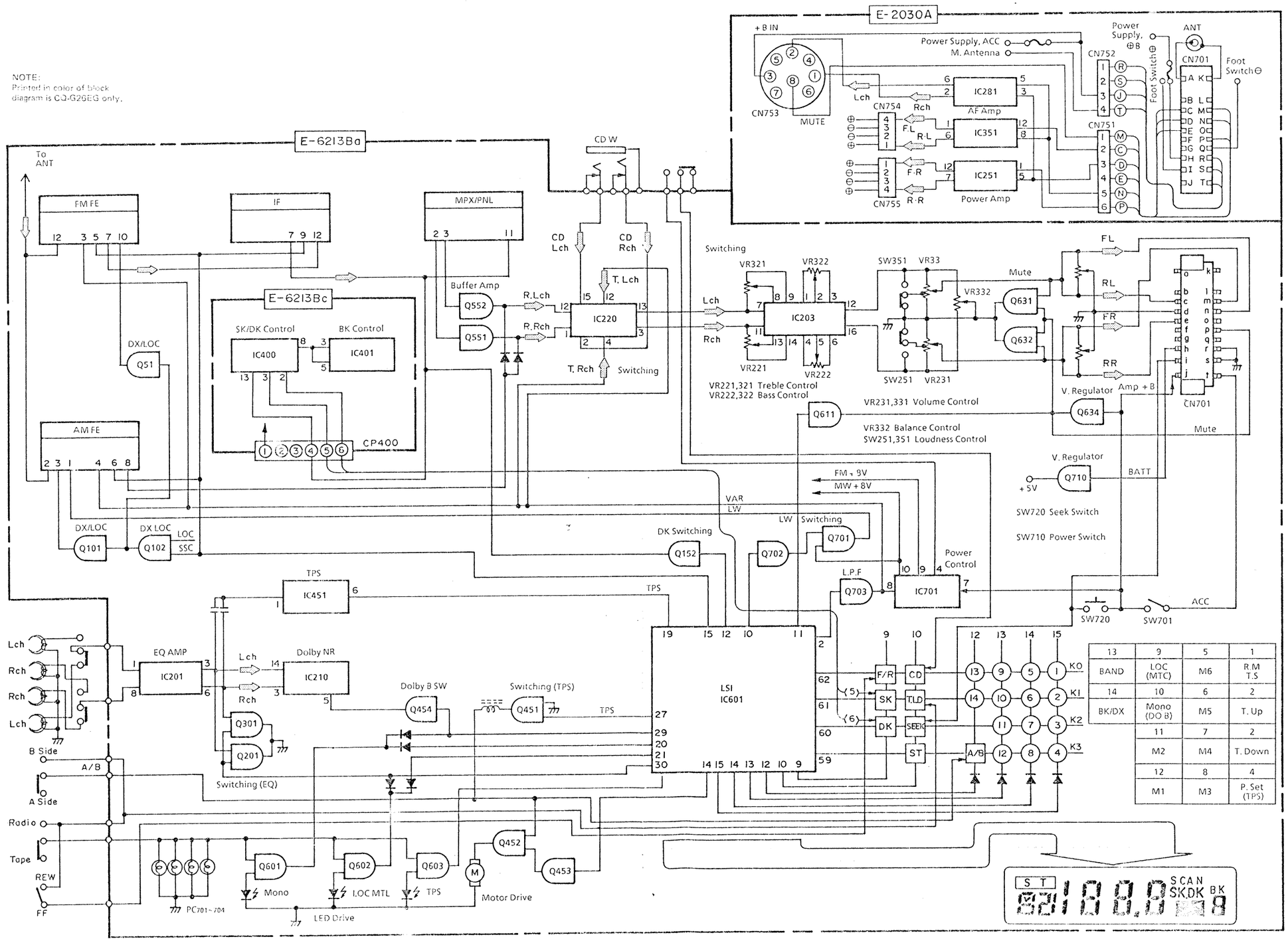
5) MAIN PCB REMOVAL

- Take out the screw.
- Melt the solder of main PCB (★ marks) and FM · FE Package (Fig. 2)

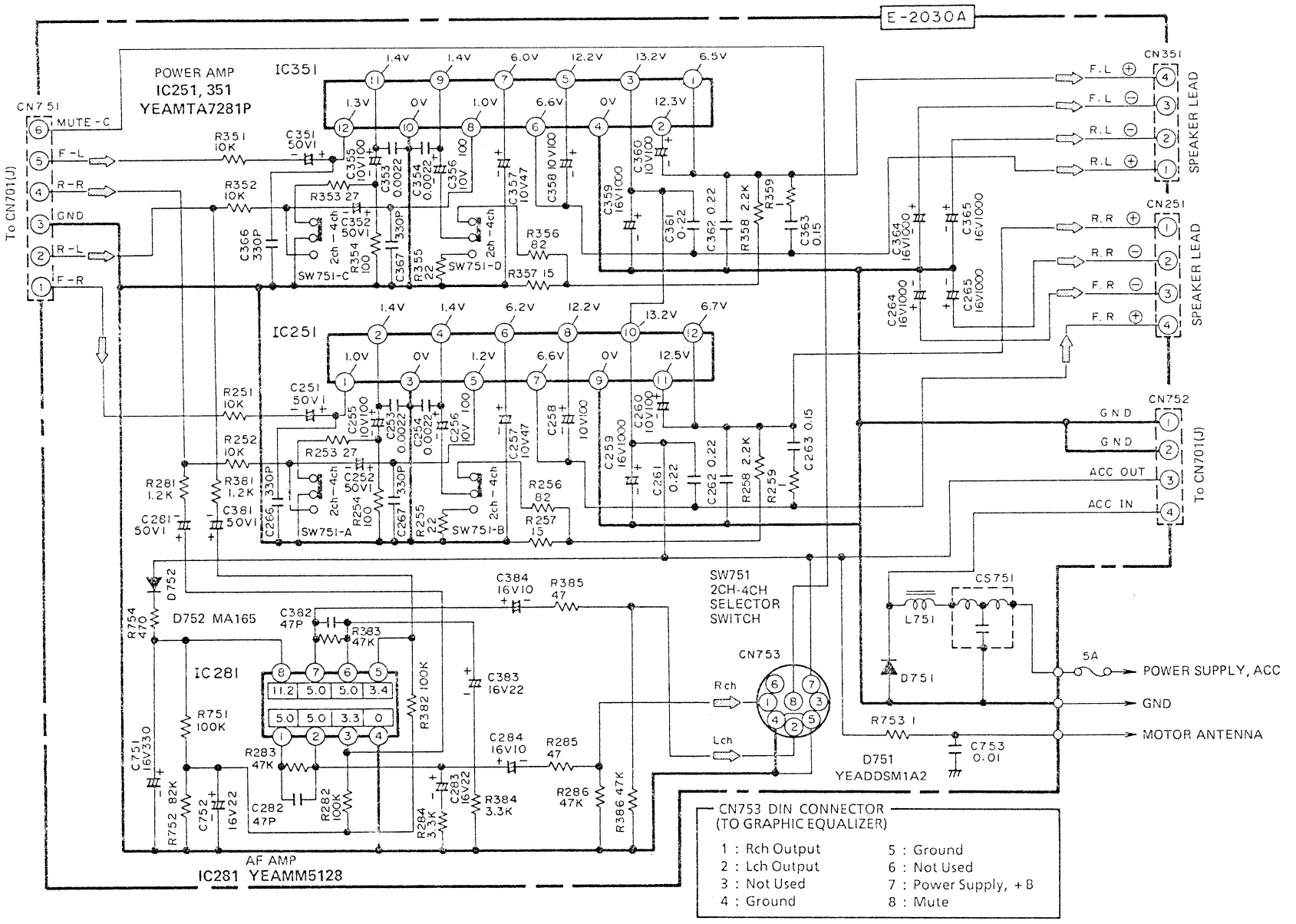


BLOCK DIAGRAM

NOTE:
Printed in color of block diagram is CQ-G26EG only.



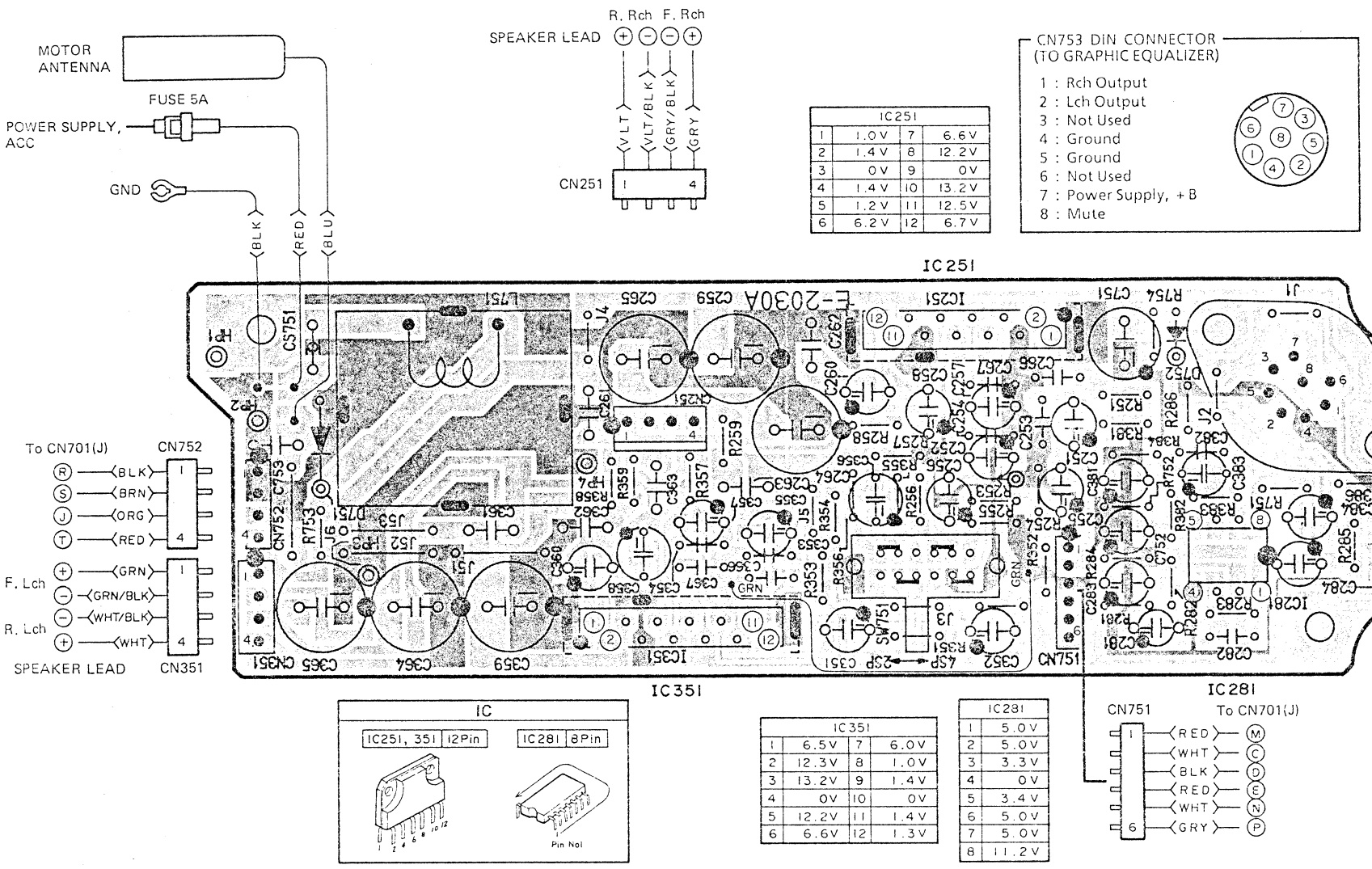
SCHEMATIC DIAGRAM/SCHLTBILT MODELS CQ-G26EG/G21EG(REAR AMP BLOCK)



CASSETTE CAR STEREO w/LW/MW/UKW(FM) MPX ELECTRONIC TUNER RADIO

Dec., 1987

WIRING DIAGRAM/VERDHATUNG MODELS CQ-G26EG/G21EG (REAR AMP BLOCK)



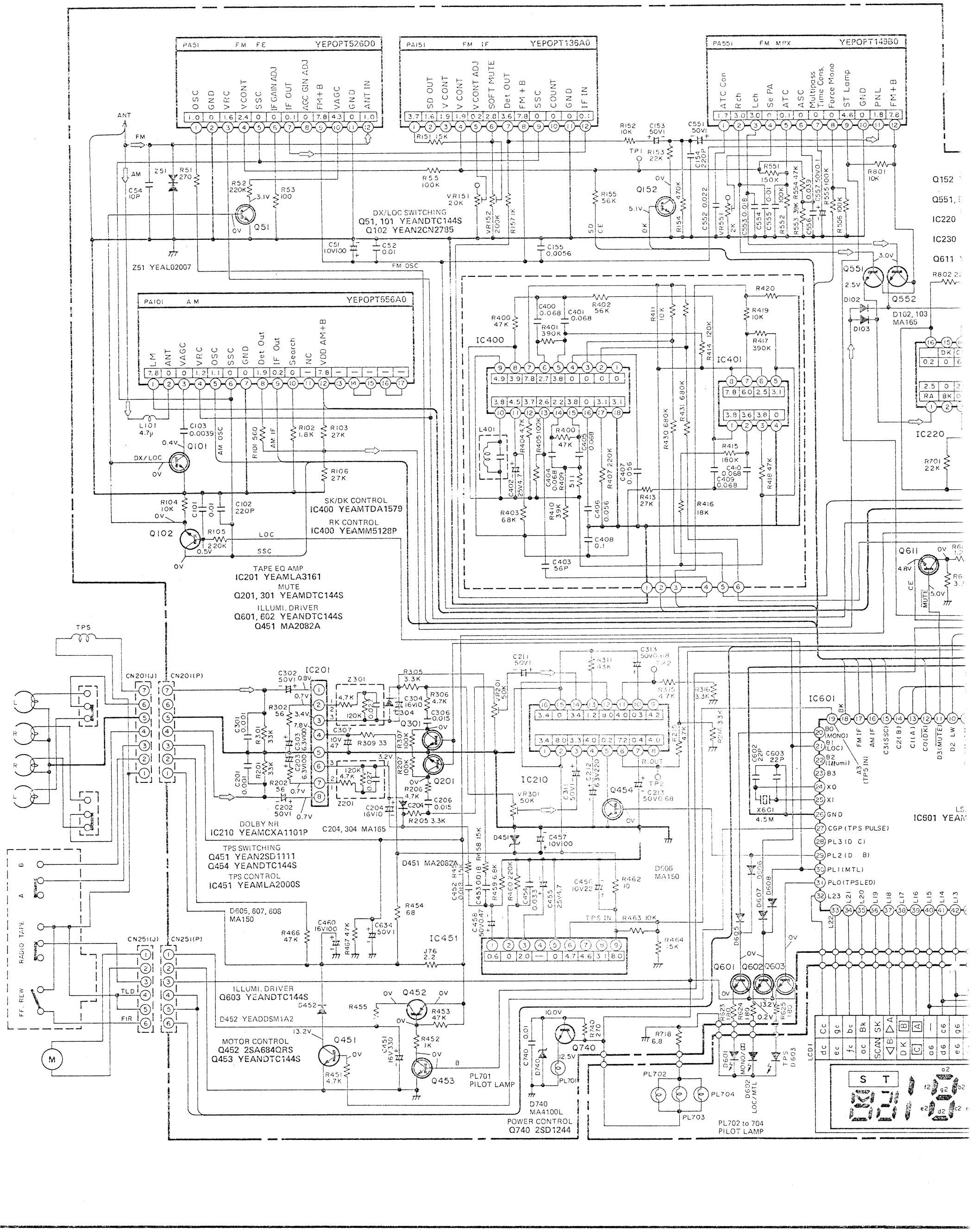
IC251			
1	1.0V	7	6.6V
2	1.4V	8	12.2V
3	0V	9	0V
4	1.4V	10	13.2V
5	1.2V	11	12.5V
6	6.2V	12	6.7V

IC351			
1	6.5V	7	6.0V
2	12.3V	8	1.0V
3	13.2V	9	1.4V
4	0V	10	0V
5	12.2V	11	1.4V
6	6.6V	12	1.3V

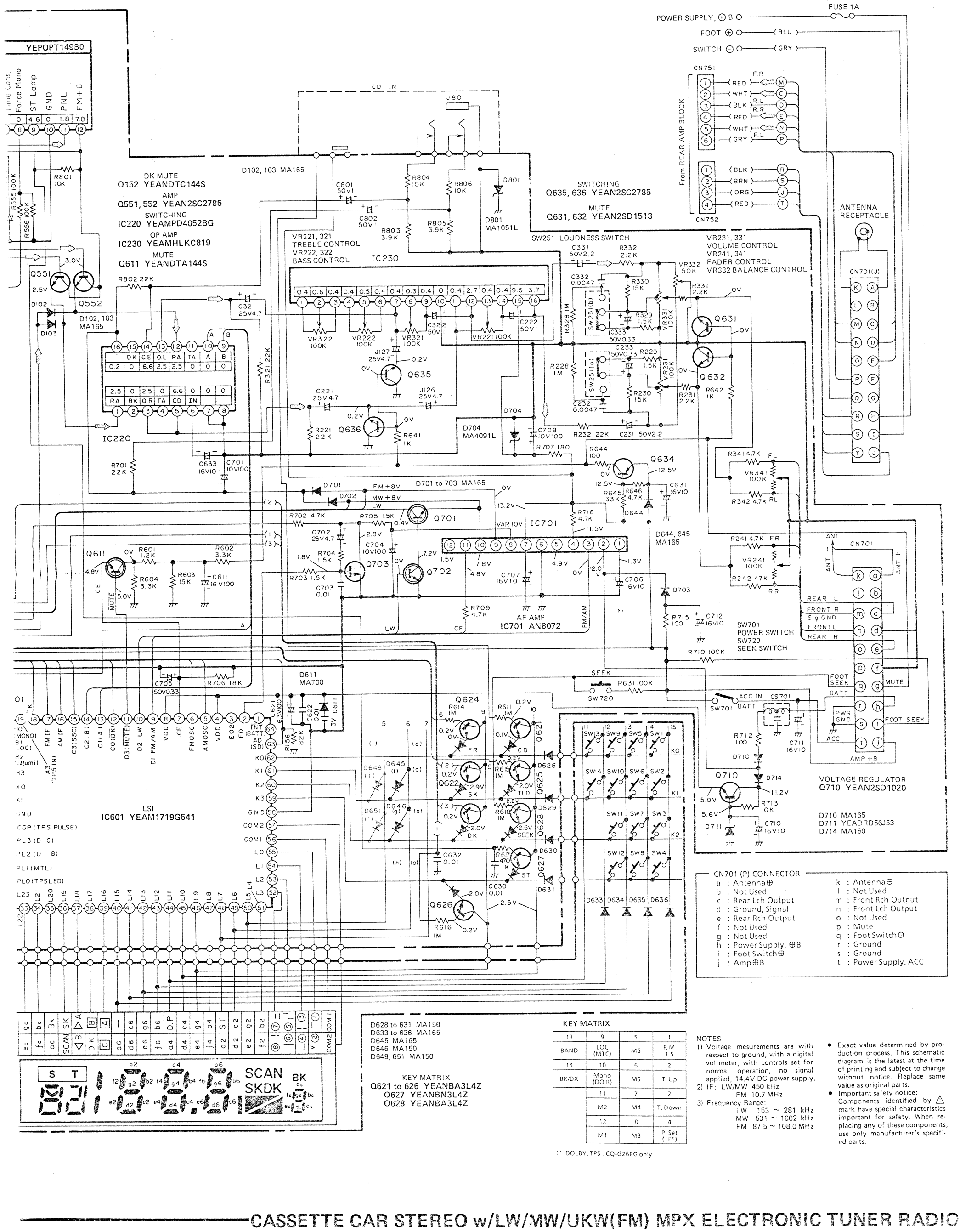
IC281	
1	5.0V
2	5.0V
3	3.3V
4	0V
5	3.4V
6	5.0V
7	5.0V
8	11.2V

CASSETTE CAR STEREO w/LW/MW/UKW(FM) MPX ELECTRONIC TUNER RADIO

Dec., 1987


PA51 FM FE YEPOPT526D0
OSC GND VRC VCONT SSC IF GAIN ADJ IF OUT AGC GIN ADJ FM+B VAGC GND ANT IN
PA151 FM IF YEPOPT136A0
SD OUT V CONT V CONT V CONT ADJ SOFT MUTE Det OUT FM+B SSC COUNT GND IF IN
PA551 FM MPX YEPOPT149B0
ATC Con Rch Lch Se PA ATC ASC Multipass Time Cons. Force Mono ST Lamp GND PNL FM+B
PA101 AM YEPOPT556A0
LM ANT VAGC VRC OSC SSC GND Det Out IF Out Search NC VDD AM+B
ANT
FM
AM
Z51 YEAL02007
DX/LOC SWITCHING
Q51, 101 YEANDTC144S
Q102 YEAN2CN2735
FM OSC
IC400
IC401
IC220
IC230
IC201
IC210
IC451
IC601
Q152
Q551, 3
Q611
Q552
D102, 103 MA165
TAPE EQ AMP
IC201 YEAMLA3161
MUTE
Q201, 301 YEAMDTC144S
ILLUMI. DRIVER
Q601, 602 YEANDTC144S
Q451 MA2082A
SK/DK CONTROL
IC400 YEAMTDA1579
RK CONTROL
IC400 YEAMM5128P
DOLBY NR
IC210 YEAMCXA1101P
C204, 304 MA165
TPS SWITCHING
Q451 YEAN2SD1111
Q454 YEANDTC144S
TPS CONTROL
IC451 YEAMLA2000S
D605, 607, 608 MA150
D606 MA150
D451 MA2082A
D452 YEADDSM1A2
ILLUMI. DRIVER
Q603 YEANDTC144S
MOTOR CONTROL
Q452 2SA684QRS
Q453 YEANDTC144S
PL701 PILOT LAMP
D740 MA4100L
POWER CONTROL
Q740 2SD1244
PL702 to 704 PILOT LAMP
IC601 YEAM
CN201(J) CN201(P)
CN251(J) CN251(P)
TPS
FF. REW
RADIO TAPE
TLD
FIR
M
LCD1

Dec., 1987



CASSETTE CAR STEREO w/LW/MW/UKW(FM) MPX ELECTRONIC TUNER RADIO

WIRING DIAGRAM/VERDRATUNG MODELS CQ-G26EG/G21EG (MAIN BLOCK)

Q51	
B	0V
C	3.1V
E	0V

Q101	
B	0V
C	0.4V
E	0V

Q102	
B	0.5V
C	0V
E	0V

Q152	
B	5.1V
C	0V
E	0V

Q201,301	
B	0V
C	0V
E	0V

Q452	
B	0V
C	0V
E	0V

Q453	
B	0V
C	0V
E	0V

Q551	
B	3.0V
C	7.8V
E	2.5V

Q552	
B	3.0V
C	7.8V
E	2.5V

Q601	
B	0V
C	13.2V
E	0V

Q602	
B	0V
C	13.2V
E	0.2V

CN701 (P) CONNECTOR

a	: Antenna⊕	k	:
b	: Not Used	l	:
c	: Rear Lch Output	m	:
d	: Ground, Signal	n	:
e	: Rear Rch Output	o	:
f	: Not Used	p	:
g	: Not Used	q	:
h	: Power Supply, ⊕B	r	:
i	: Foot Switch⊕	s	:
j	: Amp⊕B	t	:

NOTE:
Printed in blue are CQ-G26EG only.

* C452, 453: Chip Parts
R215, 216, 315, 316, 415, 457, 458: Chip Parts

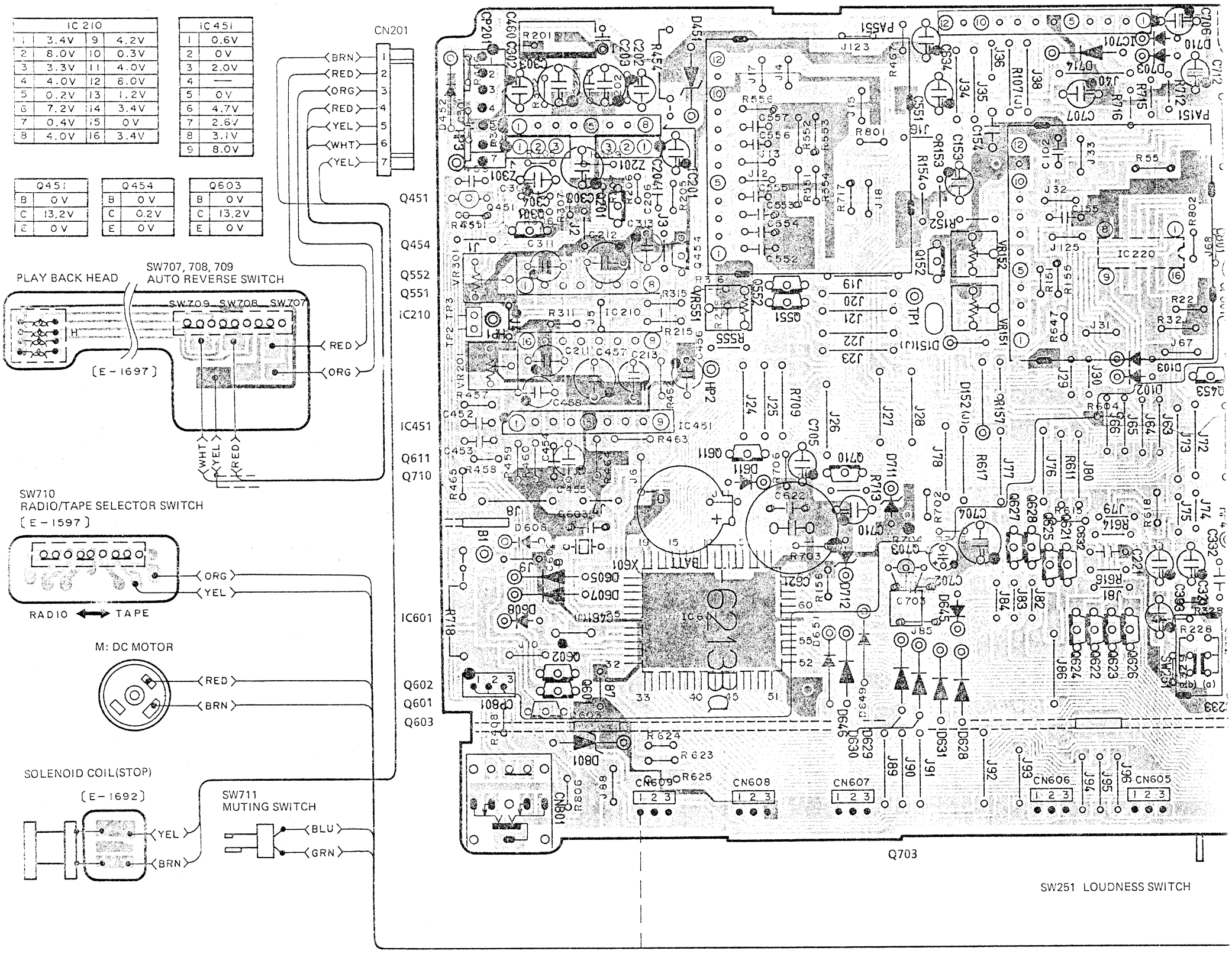
IC 210			
1	3.4V	9	4.2V
2	8.0V	10	0.3V
3	3.3V	11	4.0V
4	4.0V	12	8.0V
5	0.2V	13	1.2V
6	7.2V	14	3.4V
7	0.4V	15	0V
8	4.0V	16	3.4V

IC 451	
1	0.6V
2	0V
3	2.0V
4	—
5	0V
6	4.7V
7	2.6V
8	3.1V
9	8.0V

Q451	
B	0V
C	13.2V
E	0V

Q454	
B	0V
C	0.2V
E	0V

Q603	
B	0V
C	13.2V
E	0V



Q623	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.0V

Q625	
B	0.2V
C	2.5V
E	3.0V

Q627	
B	2.8V
C	2.5V
E	2.0V

IC 201	
1	2.8V
2	0.7V
3	3.4V
4	7.8V
5	0V
6	3.2V
7	0.7V
8	0.7V

Q624	
B	0.2V
C	2.5V
E	0.1V

Q626	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.0V

Q628	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.0V

Q631,632	
B	0V
C	0V
E	0V

Q635	
B	0V
C	0V
E	0.2V

Q701	
B	7.0V
C	0.4V
E	7.8V

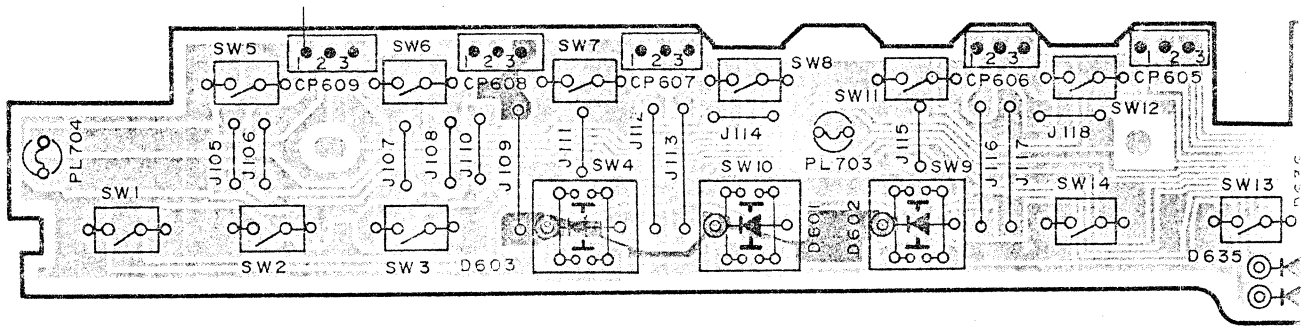
Q703	
G	1.8V
S	0V
D	2.8V

Q634	
B	12.5V
C	0V
E	12.5V

Q636	
B	0V
C	0V
E	0.2V

Q702	
B	0V
C	7.0V
E	0V

Q710	
B	5.8V
C	11.2V
E	5.0V

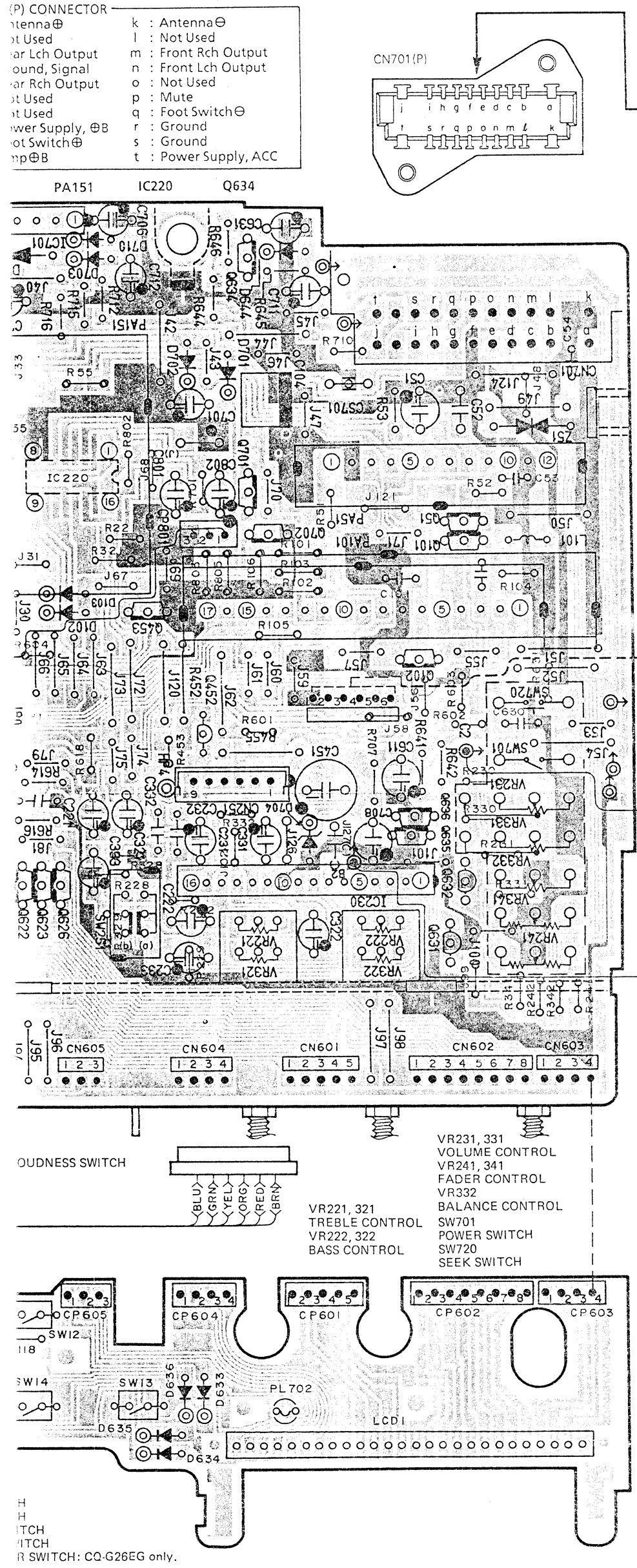


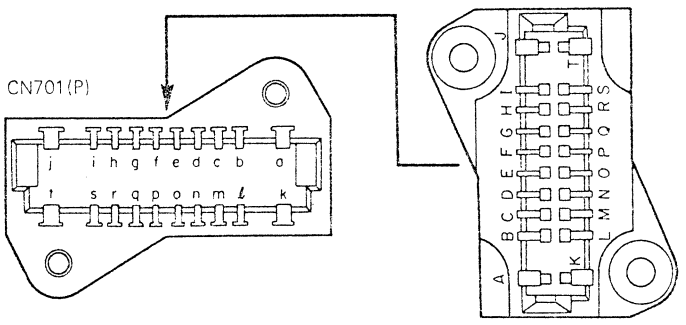
SW1 R.M/T.S SWITCH
SW2 TUNE-U SWITCH
SW3 TUNE-D SWITCH
SW4 P. SET SWITCH
SW5 M6 SWITCH
SW6 M5 SWITCH
SW7 M4 SWITCH
SW8 M3 SWITCH
SW9 LOC/MTL SWITCH
SW10 MONO/DOLBY NR SWITCH
SW11 M2 SWITCH
SW12 M1 SWITCH
SW13 BAND SWITCH
SW14 BK/DK SWITCH
* TPS, DOLBY NR SWITCH: CQ-G26EG only

Dec., 1987

(P) CONNECTOR

ntenna⊕	k	: Antenna⊖
ot Used	l	: Not Used
ar Lch Output	m	: Front Rch Output
ound, Signal	n	: Front Lch Output
ar Rch Output	o	: Not Used
ot Used	p	: Mute
ot Used	q	: Foot Switch⊖
wer Supply, ⊕B	r	: Ground
oot Switch⊕	s	: Ground
mp⊕B	t	: Power Supply, ACC



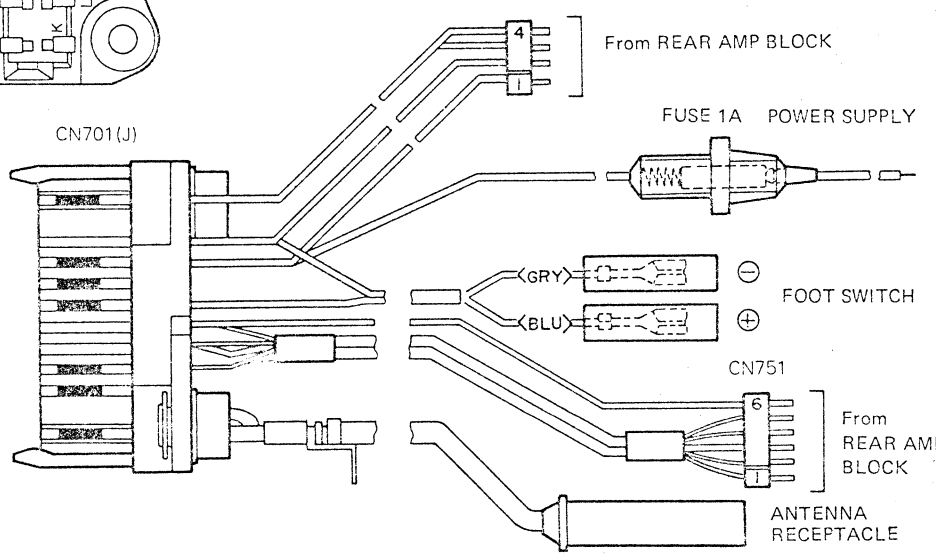


IC220			
1	2.5V	9	0V
2	0V	10	0V
3	2.5V	11	0V
4	0V	12	2.5V
5	6.6V	13	2.5V
6	0V	14	6.6V
7	0V	15	0V
8	0V	16	7.2V

Q611	
B	5.0V
C	0V
E	4.8V

Q621	
B	0.2V
C	2.6V
E	0V

Q622	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.9V

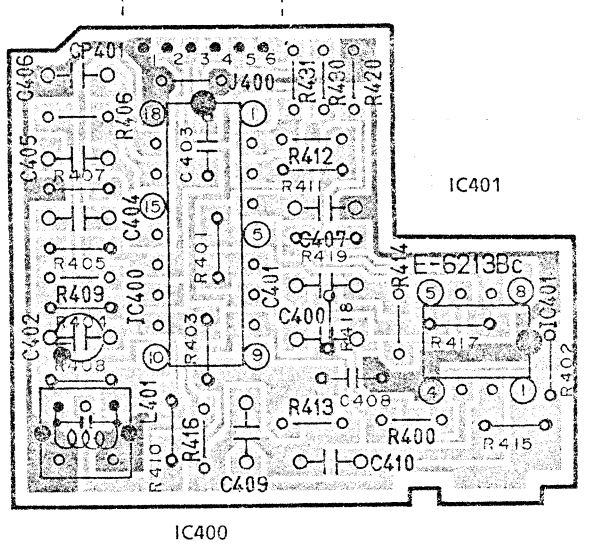


PA51
Q701
Q51
Q101
Q702
PA101
Q453
Q102
Q452
BRN
Q636
Q635
IC230
Q623
Q631
BLK

IC401	
1	3.8V
2	3.6V
3	3.8V
4	0V
5	3.1V
6	2.5V
7	6.0V
8	7.8V

IC400			
1	0V	10	3.8V
2	0V	11	4.5V
3	0V	12	3.7V
4	0V	13	2.6V
5	3.8V	14	2.2V
6	2.7V	15	3.8V
7	7.8V	16	0V
8	3.9V	17	3.1V
9	4.9V	18	3.1V

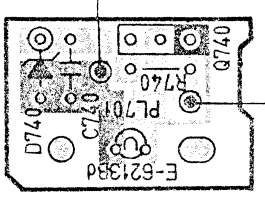
IC230			
1	0.4V	9	0.4V
2	0.6V	10	0V
3	0.4V	11	0.4V
4	0.4V	12	2.7V
5	0.5V	13	0.4V
6	0.4V	14	0.4V
7	0.4V	15	9.5V
8	0.3V	16	2.7V



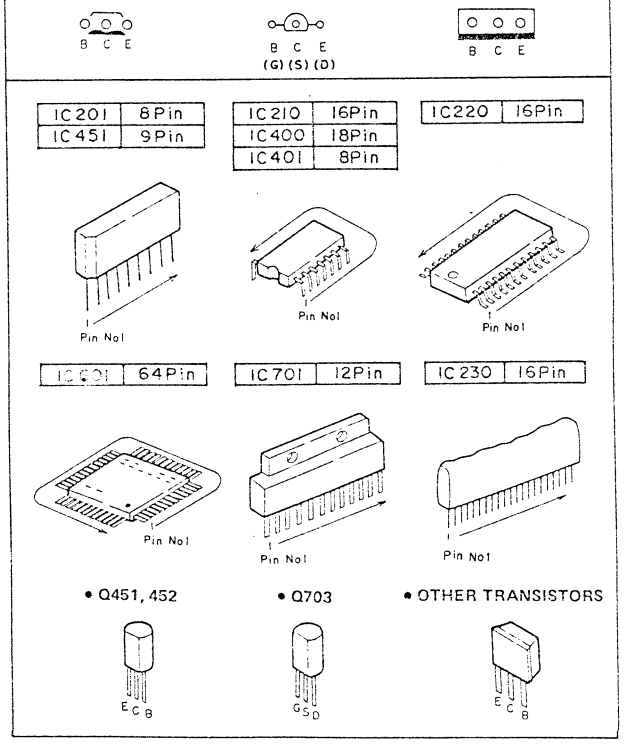
IC701	
1	1.3V
2	12.0V
3	0V
4	11.5V
5	4.9V
6	0V
7	13.2V
8	9.8V
9	0V
10	7.8V
11	4.8V
12	1.5V

Q740	
B	10.0V
C	13.2V
E	12.5V

PL701 to 704
PILOT LAMP
Q740

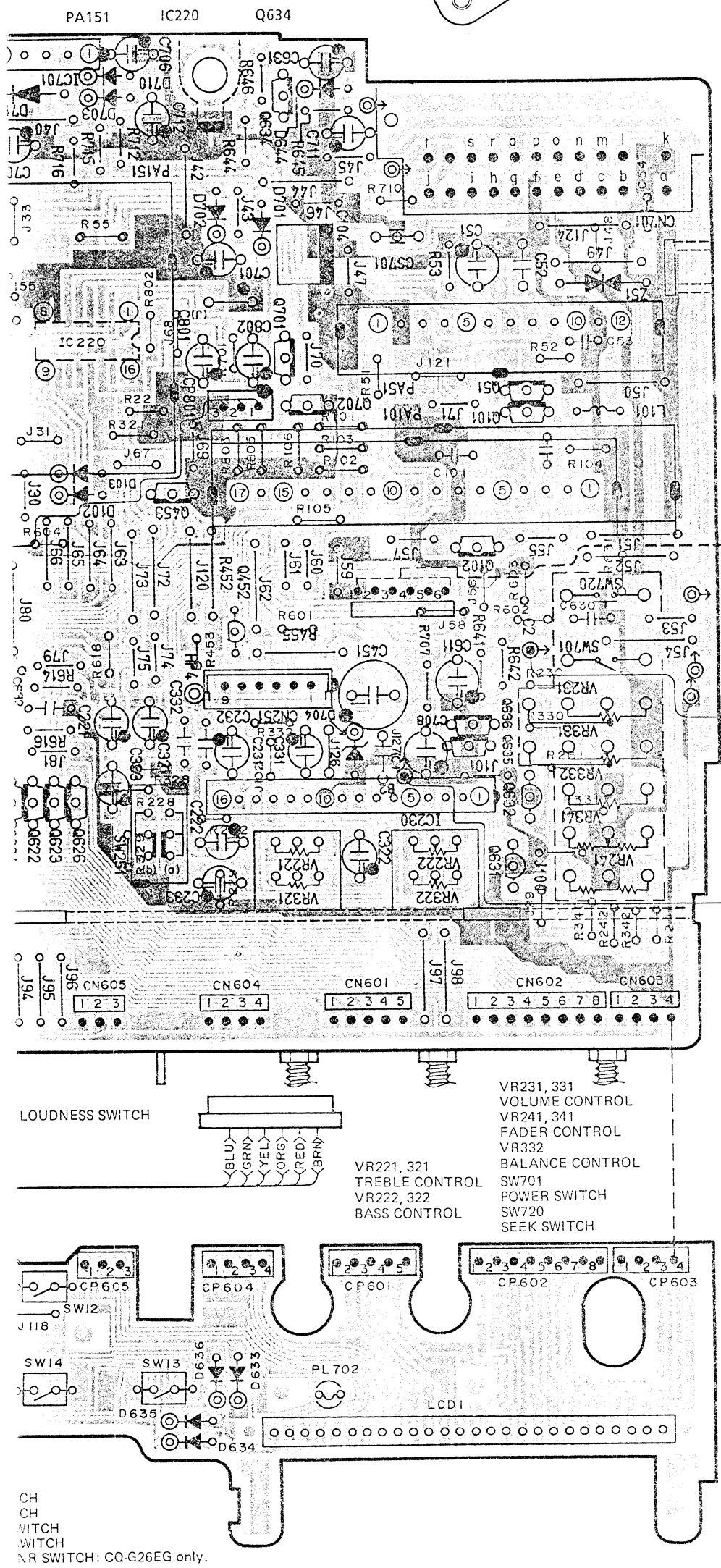


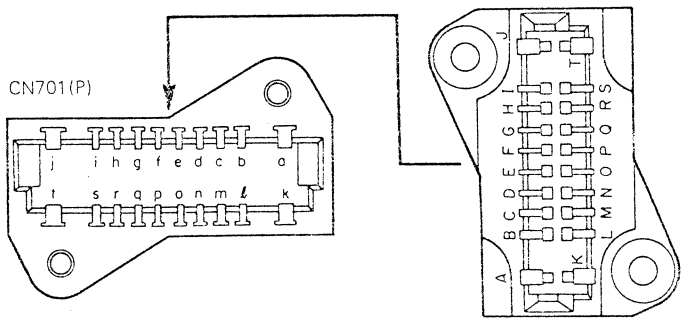
IC & TRANSISTORS



I (P) CONNECTOR

Antenna⊕	k	: Antenna⊖
Not Used	l	: Not Used
Rear Lch Output	m	: Front Rch Output
Ground, Signal	n	: Front Lch Output
Rear Rch Output	o	: Not Used
Not Used	p	: Mute
Not Used	q	: Foot Switch⊖
Power Supply, ⊕B	r	: Ground
Foot Switch⊕	s	: Ground
Amp⊕B	t	: Power Supply, ACC



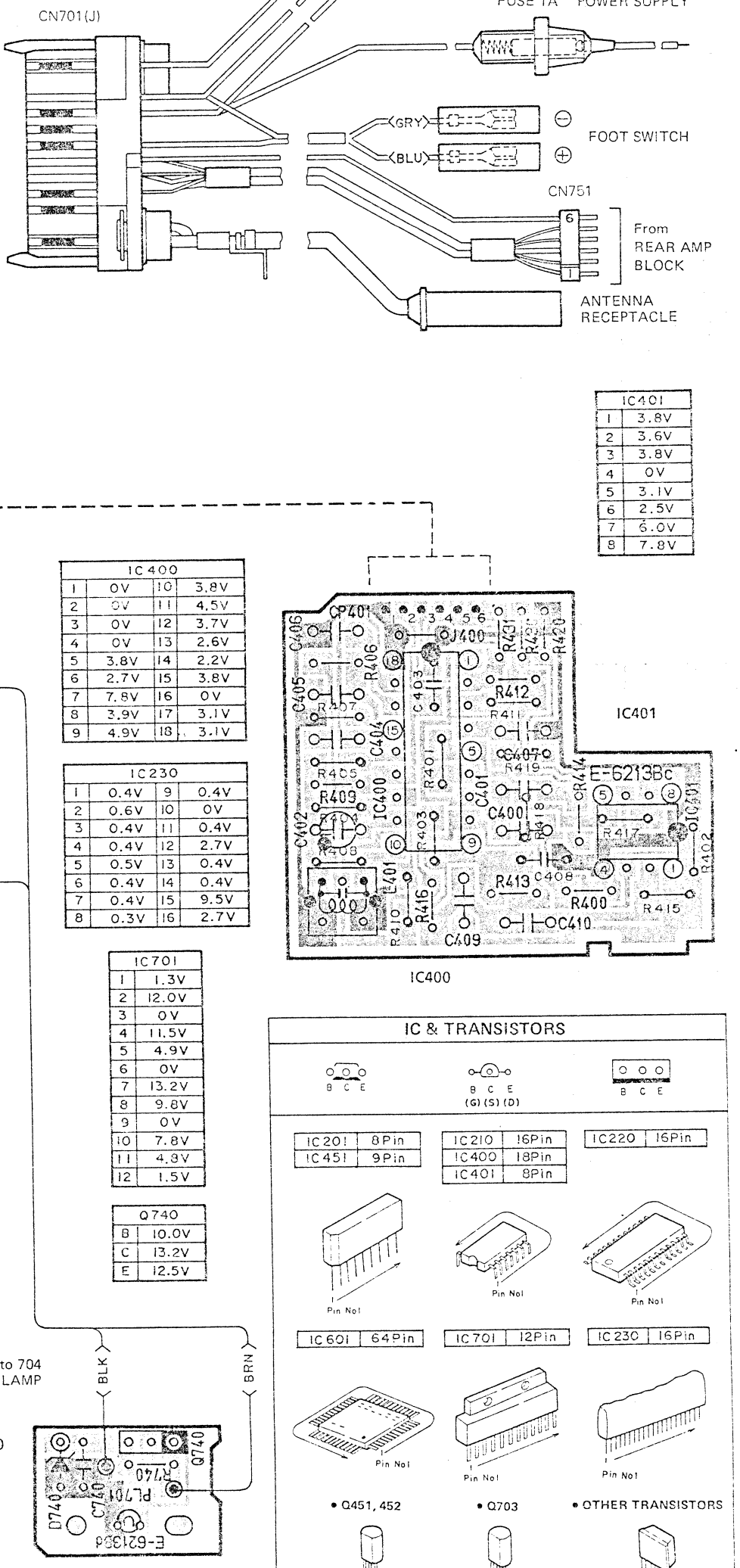


IC220			
1	2.5V	9	0V
2	0V	10	0V
3	2.5V	11	0V
4	0V	12	2.5V
5	6.6V	13	2.5V
6	0V	14	6.6V
7	0V	15	0V
8	0V	16	7.2V

Q611	
B	5.0V
C	0V
E	4.8V

Q621	
B	0.2V
C	2.6V
E	0V

Q622	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.9V



IC400			
1	0V	10	3.8V
2	0V	11	4.5V
3	0V	12	3.7V
4	0V	13	2.6V
5	3.8V	14	2.2V
6	2.7V	15	3.8V
7	7.8V	16	0V
8	3.9V	17	3.1V
9	4.9V	18	3.1V

IC230			
1	0.4V	9	0.4V
2	0.6V	10	0V
3	0.4V	11	0.4V
4	0.4V	12	2.7V
5	0.5V	13	0.4V
6	0.4V	14	0.4V
7	0.4V	15	9.5V
8	0.3V	16	2.7V

IC701	
1	1.3V
2	12.0V
3	0V
4	11.5V
5	4.9V
6	0V
7	13.2V
8	9.8V
9	0V
10	7.8V
11	4.8V
12	1.5V

Q740	
B	10.0V
C	13.2V
E	12.5V

IC401	
1	3.8V
2	3.6V
3	3.8V
4	0V
5	3.1V
6	2.5V
7	6.0V
8	7.8V

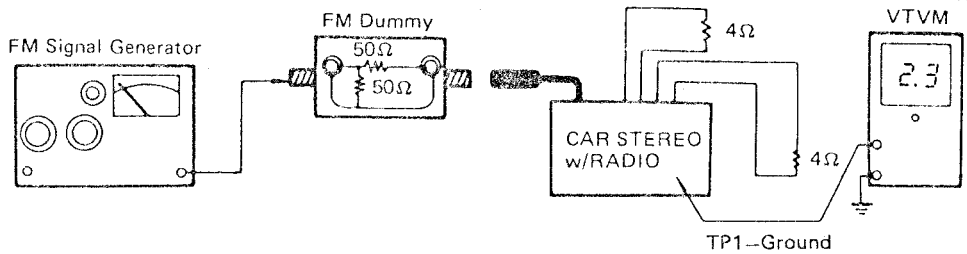
ALIGNMENT INSTRUCTIONS

- Power Supplly Voltage : DC 14.4V
- Output Inpedance : 4Ω
- Output Power : 0.5W
- Balance Control : Center
- Volume Control : Set for 0.5W output
- Fader Control : Center
- Tone Control (Bass / Tre) : Center
- Loudness Switch : OFF
- Dolby NR Swwitch : OFF

Note
Do not align the LW/MW, FM IF and MPX package blocks.When the package block is necessary, it will be supplied already aligned at the factry.

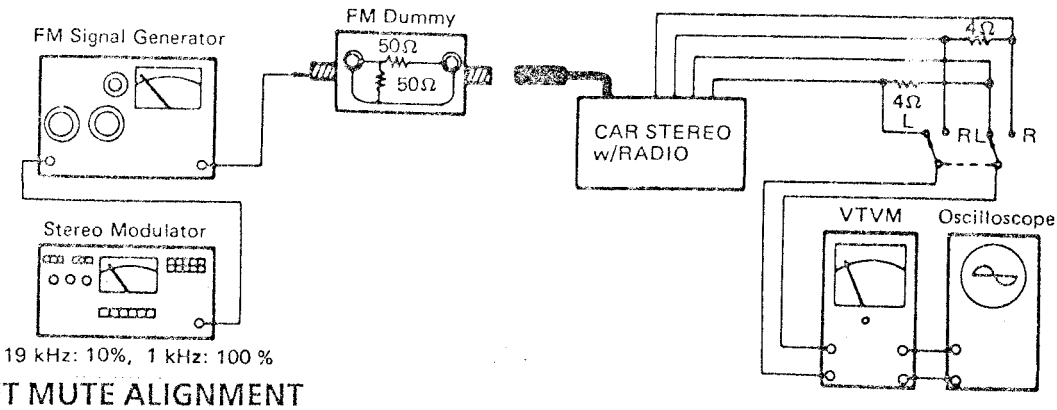
1. FM CONTROL VOLTAGE ALIGNMENT

Step	Align-ment Item	Band Selector	Signal Generator	Input Terminal	VTVM Connection	Display	Adjust	Remarks
1	FM CONTROL VOLTAGE	FM	98,1 MHz 24 dB/μV 30%	Antenna Receptacle	TP1-Ground	98.1 MHz	VR151	• Adjust for 2.3V ± 0.05V



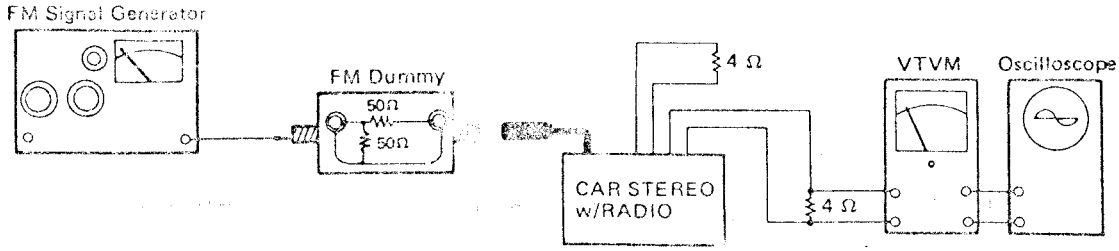
2. FM MULTIPLEX SEPARATION ALIGNMENT

Step	Align-ment Item	Band Selector	Signal Generator	Input Terminal	VTVM Connection	Display	Adjust	Remarks
2	FM MPX	FM	98,1 MHz 80 dB/μV [400Hz Mod.]	Antenna Receptacle	Speaker Terminal	98.1 MHz	VR551	• Adjust for maxinum separation



3. FM SOFT MUTE ALIGNMENT

Step	Align-ment Item	Band Selector	Signal Generator	Input Terminal	VTVM Connection	Display	Adjust	Remarks
3	FM SOFT MUTE	FM	98.1 MHz 54 dB/μV	Antena Receptacle	Speaker Terminal	98.1 MHz	VR231 331 (VOL)	• Adjust for 0.5W output (4Ω)
4			98.1 MHz – 20 dB/μV				R152	• Adjust for – 30dB ± 2dB output.



4. HEAD ADZIMUTH ALIGNMENT

Step	Alignment Item	Test Tape	Input Terminal	VTVM Connection	Adjust	Remarks
5	Head Adzimuth	TCC-153	Playback Head	Speaker Terminals	Head Adzimuth Adjustment Screw	• Adjust for maximum output.

5. DOLBY NR ALIGNMENT

Step	Alignment Item	Test Tape	VTVM Connection	Adjust	Remarks
6	DOLBY NR	TCC-130	TP2 – Ground	VR201	• Adjust for 560mV± 10.5dB
7		TCC-130	TP3 – Ground	VR301	• Adjust for 560mV± 10.5dB

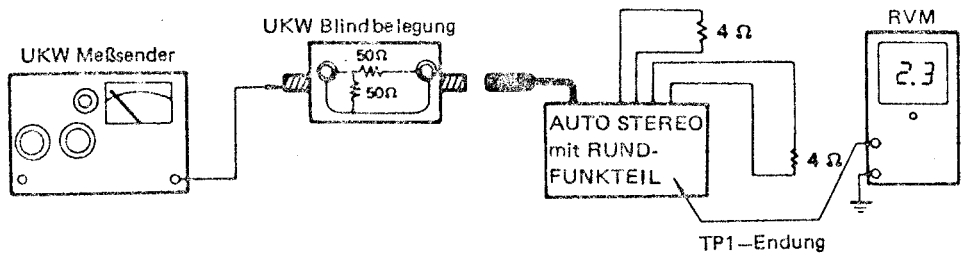
ABGLEICH ANLEITUNG

- Stromspannung : DC 14.4V
- Auspangsimpedanz : 4Ω
- Ausgangsleistung : 0.5W
- Balanceregler : Mitte
- Lautstärkeregler : Auf 0.5W ein tellen
- Überblendregler : Mitte
- Klangregler (Höhen / Tiefton) : Mitte
- Gehörrichtige Frequenzgangkorrektur : Aus
- Dolby Rauschverminderungstaste : Aus

Hinweis
Niemals LW/MW, UKW-ZF und MPX abgleichen.Vom Werk gelieferete Austauschplatinen sind bereits abgestimmt.

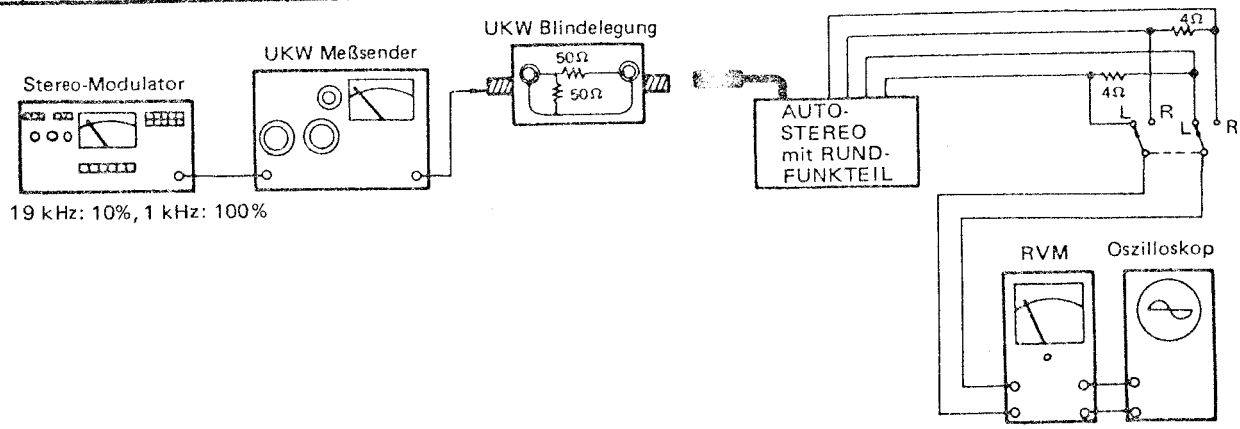
1. UKW STEUERSPANNUNGß-ABGLEICH

Stufe	Abgleich-objekt	Stellung des Wellenbereich-umschalters	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders	Anschluß des Anzeige-instruments	Anzeige	Abgleich	Ammerk ung
1	UKW STEUER-SPANNUNGß	FM	98.1 MHz 24 dB/µV 30%	Antennen-anschluß	TP1-Erdung	98.1 MHz	VR151	• Auf 2.3± 0.05V stellen.



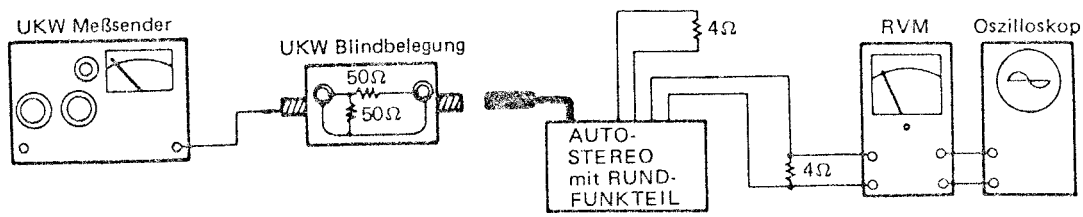
2. ABGLEICH VON UKW-MULTIPLEX TRENNUNG

Stufe	Abgleich-objekt	Stellung des Wellenbereich-umschalters	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders	Anschluß des Anzeige-instruments	Anzeige	Abgleich	Ammerkung
2	UKW MPX	UKW	98.1 MHz 80 dB/μV [400Hz Mod.]	Antennen-steckdose	Lautsprecher-anschlüsse	98.1 MHz	VR551	• Auf maximale Trennung einstellen.



3. ABGLEICH DER UKW-STUMMABSTIMMUNG

Stufe	Abgleich-objekt	Stellung des Wellenbereich-umschalters	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders	Anschluß des Anzeige-instruments	Anzeige	Abgleich	Ammerkung
3	UKW STUMM-ABSTI-MMUNG	UKW	98.1 MHz 54 dB/μV	Antennen-anschluß	Lautsprecher-anschlüsse	98.1 MHz	VR231 331 (VOL)	• Auf 0.5W (4Ω) Ausgang einstellen.
			98.1 MHz – 20 dB/μV				VR152	• Auf – 30 dB ± 2 dB Ausgang einstellen.



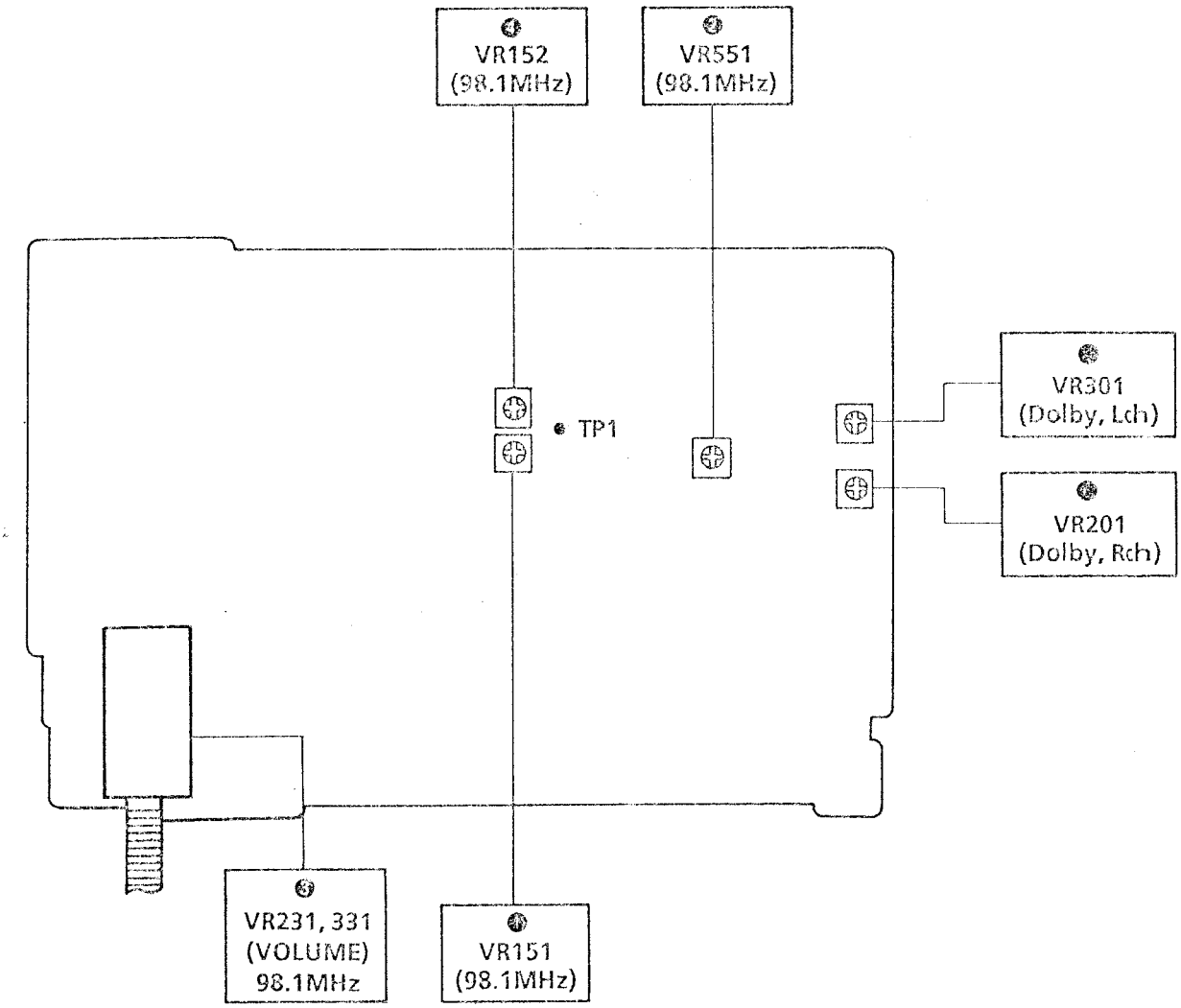
4. TONKOPF ADZIMUTH ABGLEICH

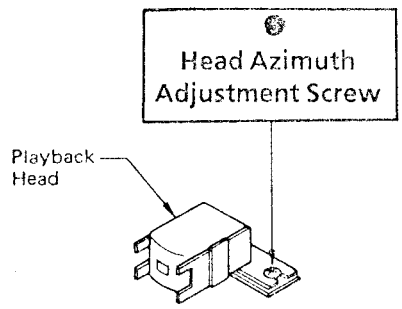
Stufe	Abgleich-object	Test Tape	Ankopplung des Meßsenders	Anschluß des Anzeige-instruments	Abgleich	Ammerkung
5	Tonkopf Adzimuth	TCC-153	Wiedergabe Tonkopf	Lautsprecher-anschlüsse	Tonkopf Adzimuth Einstellung Schraube	• Auf maximum stellen.

5. DOLBY NR ABGLEICH

Stufe	Abgleich-objekt	Testband	Anschluß des Anzeige instrument	Abgleich	Ammerkung
6	DOLBY NR	TCC-130	TP2 – Ground	VR201	• Auf 560 mV ± 0.5dB stellen.
7		TCC-130	TP3 – Ground	VR301	• Auf 560 mV ± 0.5dB stellen.

ALIGNMENT POINTS / ABGLEICH PUNKTE

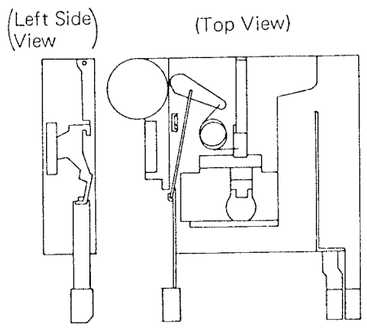




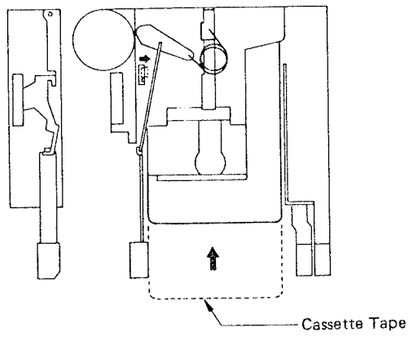
OPERATION OF CASSETTE DECK/BEDIENUNG VON CASSETTEN DECK

PLAY OPERATION 1 2

No Loaded

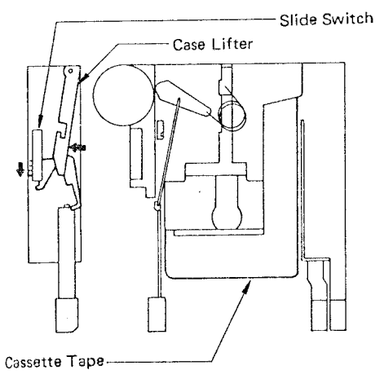


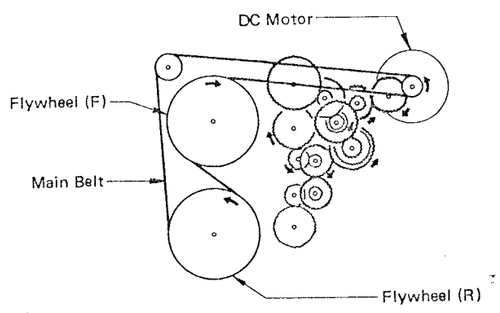
Inserting Cassette Tape



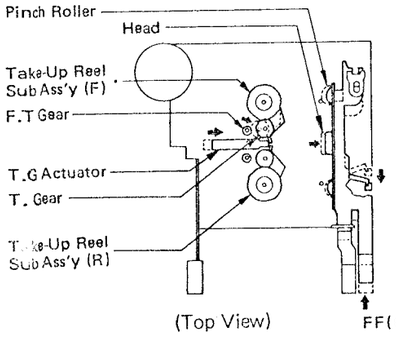
3 Play Operation Running System

Cassette Tape Loaded

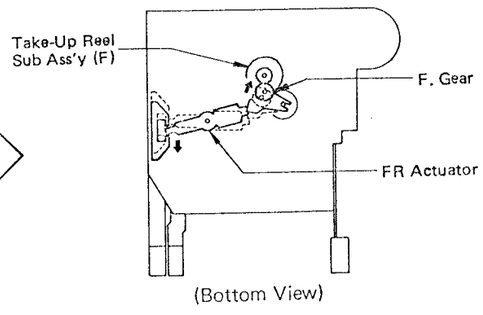




PLAY (▶) RUNNING 1 2

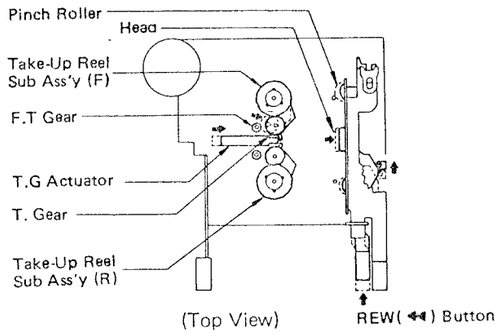


Depressing the FF(▶▶) Button, the Head and the Pinch Roller move to back, and take off the T.Gear.

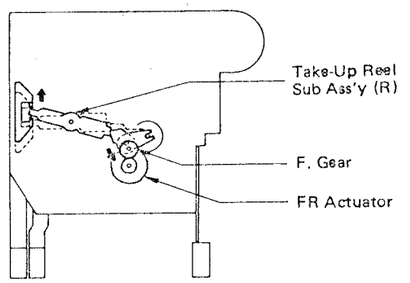


The FR Actuator moves to rotate directly the gear of the Take-Up Reel Sub Ass'y (F).

REW(◀◀) RUNNING 1 2

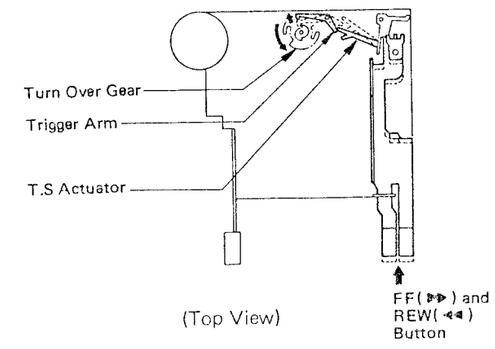


Depressing the REW(◀◀) Button, the Head and the Pinch Roller move to back and take off the T. Gear.

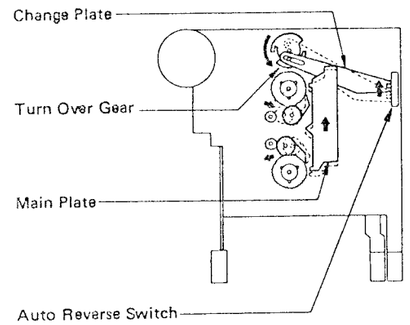


The FR Actuator moves to rotate directly the gear of the Take-Up Reel Sub Ass'y (R).

PROGRAM SWITCHING 1 2

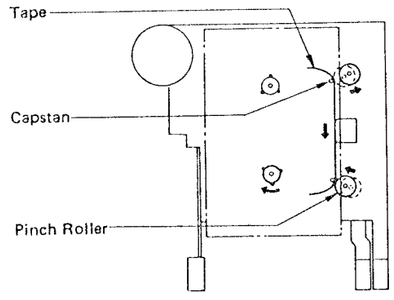


Depressing both FF(▶▶) and REW(◀◀) Button, the Trigger Arm takes off and half rotate the Turn Over Gear.

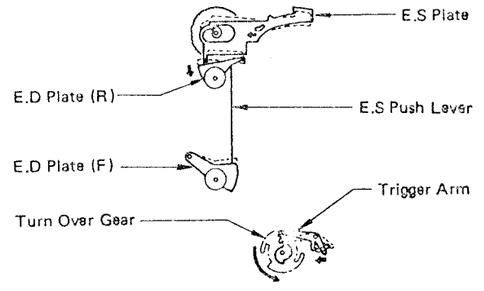


The Main Plate moves, and the T. Gear touches the reverse gear of the Take-Up Reel Sub Ass'y, and the Auto Reverse Switch is reversed.

3 Auto Reverse System



The rotation of the Pinch Roller is reversed and the tape direction is reversed.

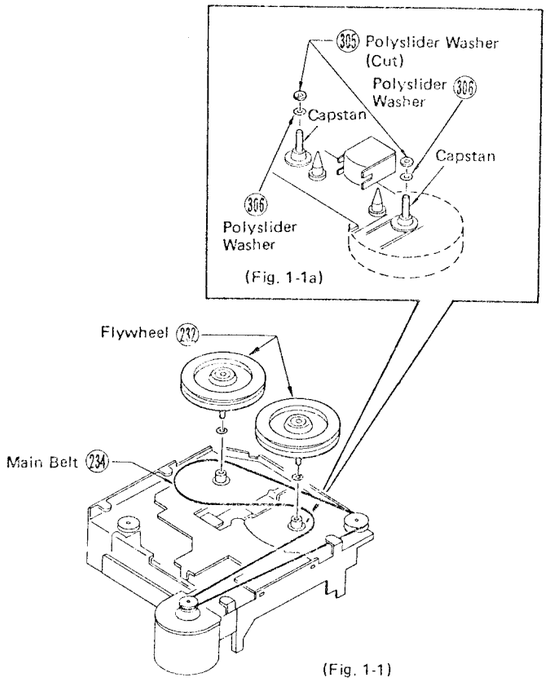


If the loading tape is end stopped, the Trigger Arm is took off for the move of the E.D Plate and half rotate the Turn Over Gear. Then, the tape direction is reversed above 2 and 3 operation.

SERVICING OF CASSETTE DECK/WARTUNGSHINWEISE FUR DAS CASSETTE

1. REPLACEMENT OF FLYWHEELS AND MAIN BELT

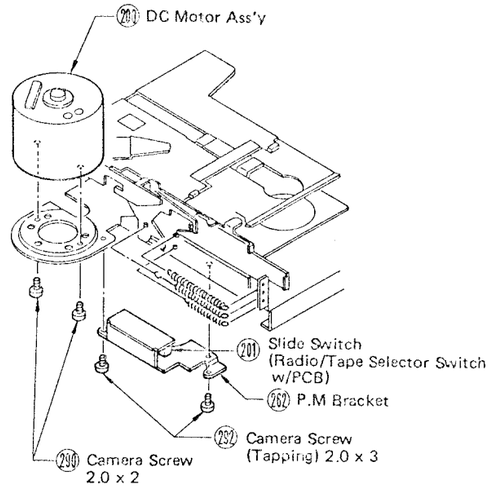
1) Remove the Polyslider Washer (305) (306) from the Capstans. (Fig. 1-1a)
2) Remove the Main Belt (234). (Fig. 1-1)
3) Pull out the Flywheels (232). (Fig. 1-1)



(Fig. 1-1)

2. REPLACEMENT OF DC MOTOR

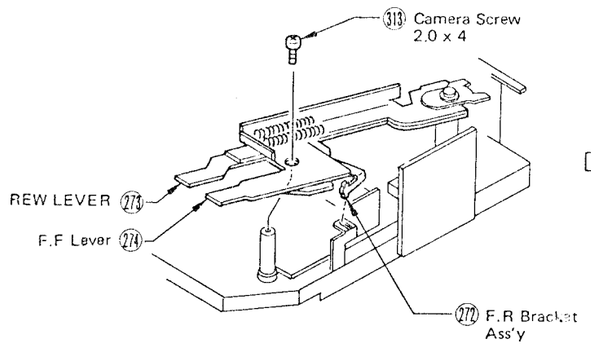
1) Remove the DC Motor Ass'y (203) by two Camera Screws (290). (Fig. 2)
2) Remove the Slide Switch (Radio/Tape Selector Switch w/PCB) (201) and P.M Bracket (262) by two Camera Screws (Tapping) (292).


(203) DC Motor Ass'y
(201) Slide Switch (Radio/Tape Selector Switch w/PCB)
(262) P.M Bracket
(292) Camera Screw (Tapping) 2.0 x 3
(290) Camera Screw 2.0 x 2

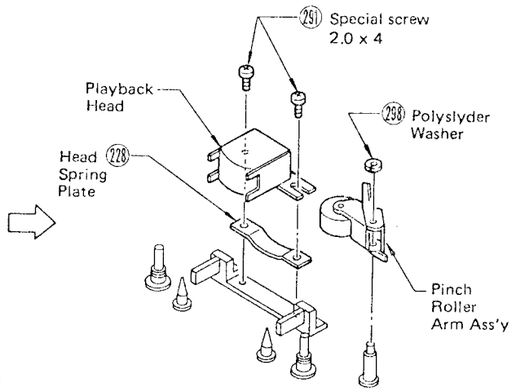
(Fig. 2)

3. REPLACEMENT OF PLAYBACK HEAD AND PINCH ROLLERS

1) Remove the REW Lever (273), F.F Lever (274) and F.R Bracket Ass'y (272) by a Camera Screw (313). (Fig. 3-1)
2) Remove the Playback Head by two Special Screws (291) (Fig. 3-2)
3) Remove the Polyslider Washers (298) and Pinch Roller Arm Ass'y. (Fig. 3-2)



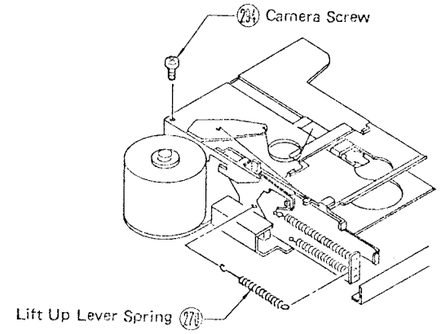
(Fig. 3-1)



(Fig. 3-2)

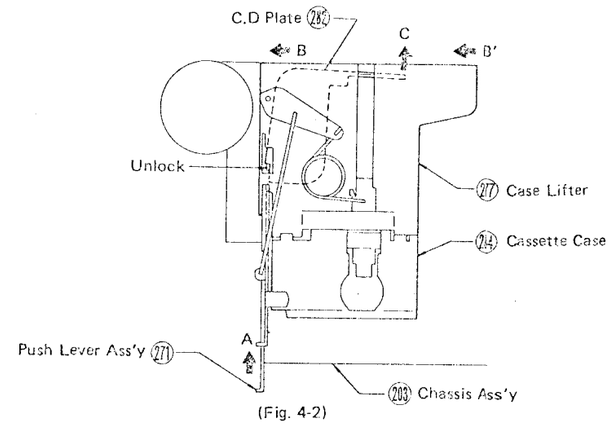
4. CASSETTE CASE DISASSEMBLY

1) Remove the camera screw (234). (Fig. 4-1)
2) Remove the Lift Up Lever Spring (278). (Fig. 4-1)
3) Remove the Push Lever Ass'y (271) from the support by pushing it into direction A indicated by an arrow (Fig. 4-2) to an overstroke position and slide Case Lifter (217) to the left (into direction B — B' indicated by an arrow in the Fig. 4-2. (At this time, the Push Lever should be kept pressed.)



(Fig.4-1)

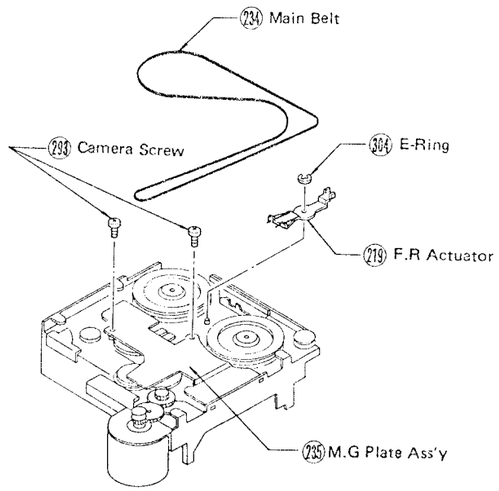
4) Unlock the Chassis Ass'y (203) and the C.D Plate (287). (It comes off from the Chassis Ass'y by clockwise rotation (into direction C indicated by an arrow in the Fig. 4-2). Slowly put the Push Lever back in its place and down the Cassette Case (284). Push the Push Lever up again, and the cassette case comes up, remove by lifting it.



(Fig. 4-2)

5. M.G PLATE ASS'Y DISASSEMBLY

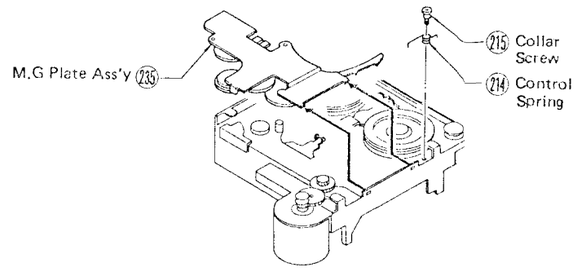
1) Remove the Main Belt (234). (Fig. 5-1)
2) Remove the two camera screws (M2 x 3.5) (293). (Fig. 5-1)
3) Remove the E-Ring (304) and dislocate the F.R Actuator (219). (Fig. 5-1)



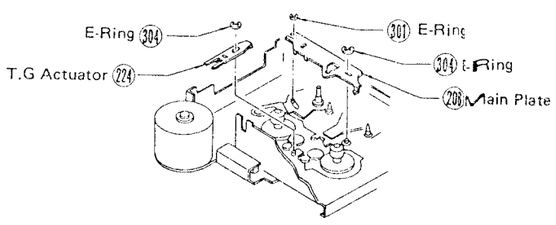
(Fig. 5-1)

4) Remove the M.G Plate Ass'y (235). (Fig. 5-2)

Note: 1) This work is much easier in the Eject state than in the Reverse Play state.
2) Installation work is much easier when the Control Spring (214) and Collar Screw (215) (Fig. 5-2), T.G Actuator (224) and E-Ring (304) Main Plate (208), E-Ring (301) and E-Ring (304) are removed. (Fig. 5-3)



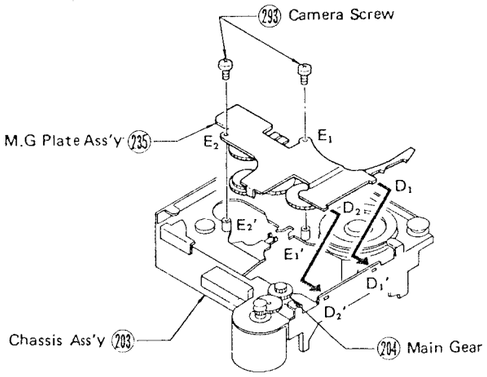
(Fig. 5-2)



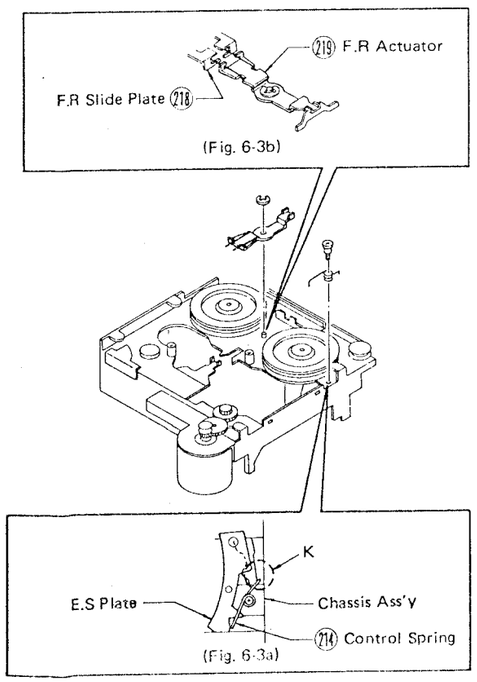
(Fig. 5-3)

6. M.G PLATE ASS'Y INSTALLATION

1) Pass bosses D1 and D2 of the M.G Plate Ass'y (235) through square holes D1' and D2' of the Chassis Ass'y (203) (D1 – D1', D2 – D2'). (Fig. 6-1)
2) Insert the boss of the Turn Over Gear (254) into the hole of the Turn Over Gear Collar (261) which is placed in the groove of the Change Plate Ass'y (206). (Fig. 6-2a)
3) Engage holes E1 and E2 of the M.G Plate Ass'y with studs E1' and E2' of the Chassis Ass'y and slightly press them down. (Fig. 6-1)
4) Rotate the Main Gear (204) (or the Motor Pulley) so that gears are engaged well.
5) Press FF and REW Levers at the same time to fix aground of the T.S Actuator (210). When the M.G Plate Ass'y is put back in its specified place, fix it with two camera screws (293). (Fig. 6-1)

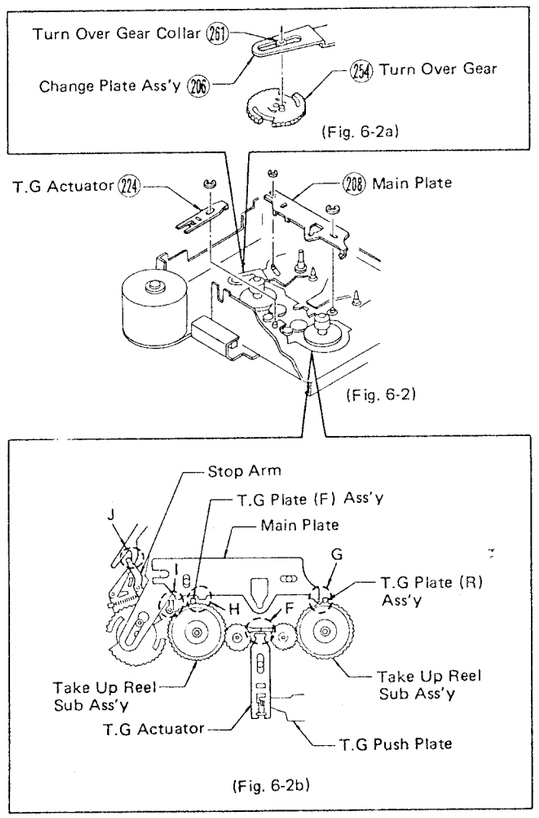


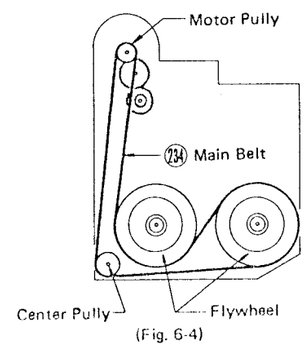
(Fig. 6-1)



6) Install the T.G Actuator (224). (Fig. 6-2)
7) Install the Main Plate (208). (Fig. 6-2)
   Note: After installation, confirm the relation of position F ~ J in the Fig. 6-2b.
8) Install the Control Spring (214). Insert it in between the F.R Lock Plate (211) and the Chassis Ass'y. (Portion K in the Fig. 6-3a).
9) Install a F.R Actuator (219). (Set one side in the groove of the F.R Slide Plate (218). (Fig. 6-3b)
10) Install the Main Belt.

Note: Re-install the Main Belt as shown Fig. 6-4.

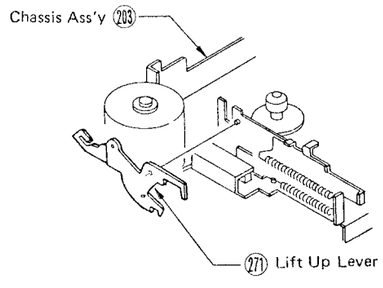




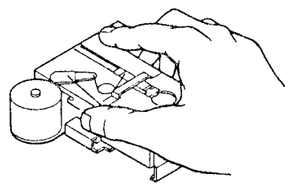
(Fig. 6-4)

7. CASSETTE CASE INSTALLATION

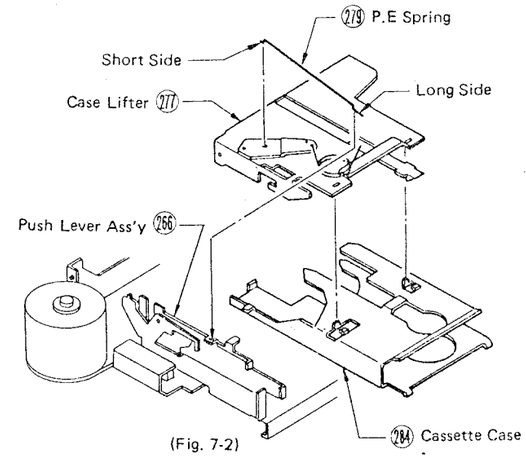
1) Insert the boss of the Chassis Ass'y (203) into the notch of the Lift Up Lever (271). (Fig. 7-1)
2) Engage the Cassette Case (284) with the Case Lifter (277) and mount a P.E Spring (279). (Fig. 7-2)
   Note: Make sure to mount the P.E Spring correctly by paying attention to the length.
3) Insert the P.E Spring into the hole of the Push Lever Ass'y (266). (Fig. 7-2)
4) Slightly press it down so that the Lift Up Lever does not come off from the boss of the Chassis Ass'y (Fig. 7-3a) and push the Cassette Case into direction L indicated by an arrow to place it in the specified position as shown in the Fig. 7-3b.
5) Move the C.D Plate (282) into direction M shown in the Fig. 7-3b and press the Cassette Case down.



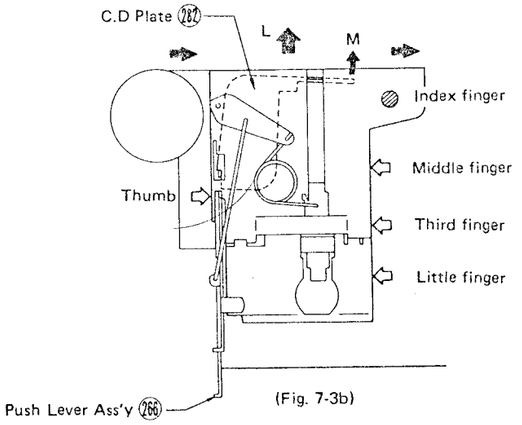
(Fig. 7-1)


Slightly press the Chassis Ass'y
(Fig. 7-3a)

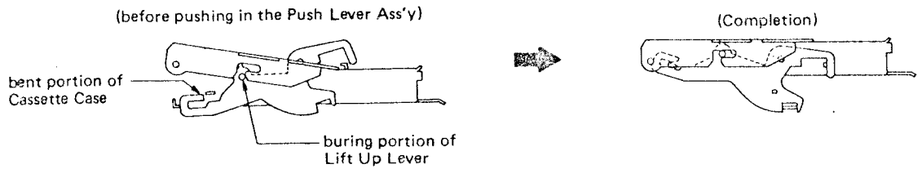
6) Press the Push Lever Ass'y (266) to an overstroke position, the Cassette Case comes up. Match the support hole of the Case to the boss of the Chassis Ass'y and when inserting, move toward the right at the same time. (Fig. 7-3b)
   Note: At this time, the burring portion of the Lift Up Lever should be set in the groove of the Case Lifter. Further, the bent portion of the Cassette Case should be set in the groove of the Lift Up Lever. It can be inserted smoothly when the Push Lever is pressed by lifting up the opening of the Cassette Case. (Fig. 7-4)
7) Mount the camera screw (294). (Refer to Fig. 4-1)
8) Mount the Lift Up Lever Spring (270). (Refer to Fig. 4-1)



(Fig. 7-2)



(Fig. 7-3b)



(Fig. 7-4)

Replacement Parts List
Model NO. CQ-G26EG/G21EG

NOTES :
1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice : Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Next to the Ref. No. in the parts list is a location key, to show the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. Printed circuit board assembly with mark (NLA) is no longer available after production discontinuation of the complete set.

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
MISCELLANEOUS					
⚠ F1 (2-B)	XBB1C10NR1		Fuse, 1A	1	
⚠ F2 (1-C)	XBB1C50NR1		Fuse, 5A	1	
Z51 (2-C)	YEAL02007		Neon Tube	1	
PL701 (3-B)	YEAL01085A		Pilot Lamp	1	
PL702 (3-B)	YEAL01110		Pilot Lamp	1	
PL703 (2-B)	YEAL01110		Pilot Lamp	1	
PL704 (2-B)	YEAL01110		Pilot Lamp	1	
CN201(P) (2-C)	YEAE03121		5P Plug	1	CQ-G21EG only
CN201(P) (2-C)	YEAE03104		7P Plug	1	CQ-G26EG only
CN201(J) (4-C)	YEAE011112		5P Connector	1	CQ-G21EG only
CN251(P) (2-C)	EMCS0650Z		6P Plug	1	
CN201(J) (4-C)	YEAE011110		7P Connector	1	CQ-G26EG only
CN251(J) (4-B)	EMCZ0612D60		6P Connector	1	
CN251 (1-C)	YEAJ03797		Speaker Lead Ass'y (R)	1	
CN351 (1-C)	YEAJ03796		Speaker Lead Ass'y (L)	1	
CP401 (3-C)	YEAE0106ASLB		6P Plug	1	
CP601 (3-B)	YEAE0105ASLB		5P Plug	1	
CP602 (3-B)	YEAE0108ASLB		8P Plug	1	
CP603 (3-B)	YEAE0104ASLB		4P Plug	1	
CP604 (3-B)	YEAE0104ASLB		4P Plug	1	
CP605 (3-B)	YEAE0103ASLB		3P Plug	1	
CP606 (2-B)	YEAE0103ASLB		3P Plug	1	
CP607 (2-B)	YEAE0103ASLB		3P Plug	1	
CP608 (2-B)	YEAE0103ASLB		3P Plug	1	
CP609 (2-B)	YEAE0103ASLB		3P Plug	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
CN701(P) (2-C)	YEAE011109		QRB Connector Ass'y	1	
CN701(J) (2-A)	YEAJ02416		QRB Connector Ass'y	1	
CN751 (1-B)					
CN752 (1-A)					
CN753 (1-B)	YEAE01668		8P DIN Connector	1	
CN801 (2-C)	YEAE02124		3P Jack	1	
CP801 (2-C)	YEAETSBS0316		3P Plug	1	
1 (2-C)	BR1225-1HC		Battery	1	
2 (2-B)	YEFCO22742		Escutcheon Ass'y	1	CQ-G26EG only
2 (2-B)	YEFCO22746		Escutcheon Ass'y	1	CQ-G21EG only
3 (2-A)	YEFE07354		Knob	1	
4 (3-A)	YEFE08280		Knob	1	
5 (2-A)	YEFE11063		Knob,Bass,Treb	2	
6 (2-B)	YEFE131490		Button	1	
7 (4-B)	YEFE131487		Button	1	
8 (4-B)	YEFE131488		Button	1	
9 (4-B)	YEFE131489		Button	1	
10 (2-A)	YEFC05469		Trim Plate	1	
11 (2-B)	YEFX0212292		Handle Ass'y	1	
12 (2-A)	YEFC05459		Trim Plate	1	
13 ❖	XTB3 + 5FFXS		⊕Screw Bind Tapping 3mmφ×5mm	5	
14 (4-C)	YEFA03905		Upper Cover	1	
15 (3-A)	YEAX0212286A		Mounting Bracket	1	
16 (4-B)	YEAX0461041		Lever	1	
17 ▲	XSS5 + 8FZS		⊕Screw 5mmφ×8mm	2	
18 ◘	XYN2 + C10FX		⊕Screw w/Washer 2mmφ×10mm	3	
19 ★	YEJS06027		⊕Screw	4	
20 ※	XTB3 + 6FFZS		⊕Screw,Bind Tapping 3mmφ×6mm	9	
21 ⚠	XTV2 + 5GFX		⊕Screw,Blazer Tapping 2mmφ×5mm	1	
22 ✣	XSB3 + 4FZS		⊕Screw/Bind 3mmφ×4mm	2	
23 (3-C)	YEFA07185A		Front Plate	1	
24 (3-C)	YEFA08295		Rear Plate	1	
25 (3-B)	YEFA09235		Side Plate Ass'y	1	
26 (3-C)	YEFA09234		Side Plate	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
27 (1-C)	YEFA05400		Bottom Cover	1	
28 (2-C)	YEFV011052		Insulator	1	
29 (3-C)	YEFX233272		Clamper	1	
30 (3-B)	YEFX0212071		Mounting Bracket for VR	1	
31 (3-B)	YEFX0212287		Mounting Bracket	1	
32 (3-B)	YEJN01037FX		Nut (MG)	1	
33 (3-B)	YEJN01055		Nut	2	
34 ⊙	YEJT03015		⊕Screw,Bind Taptight	1	
35 (3-B)	YEFX018191		Mounting Base	1	
36 (3-B)	YEFX018190		Mounting Base	1	
37 (3-B)	YEFX001750		Panel Light	1	
38 (3-A)	YEAX0212289		Mouning Bracket	1	
39 ☆	XSB26 + 3FX		⊕Screw, Bind 2.6mmφ×3mm	1	
40 (3-A)(2-B)	YEFK04404		Pilot Lamp Holder	3	
41 (3-A)(2-B)	YEFR04312		Illumination Cap	3	
42 (3-B)	YEFR04341		Illumination Cap	1	
43 (2-C)	YEAJ12031		Antenna Cord	1	
44 (1-C)	YEAJ09191		Wire Bonding	1	
45 (1-C)	YEAJ011015		Power Cord	1	
46 (1-B)	YEFX0212264		Mounting Bracket for IC251	1	
47 (1-B)	YEFX0212265		Mounting Bracket for IC351	1	
48 (1-B)	YEFA13689A		Case for L751	1	
49 (1-A)	YEFG012166A		Front Bracket	1	
50 (1-B)	YEFF01538		Heat Sink	1	
51 ❁	XYN3 + F14FXS		⊕Screw w/Washer 3mmφ×14mm	2	
52 (3-C)	YEFV01895		Fiver	1	
53 ◈	YEJS05001		⊕Screw,Cuptight 3mmφ×12mm	4	
54 ❖	YEJS05006		⊕Screw,Cuptight 3mmφ×10mm	2	
55 ◎	XTB3 + 8FXS		⊕Screw,Bind Tapping 3mmφ×8mm	3	
56 ◆	XYN3 + C8FXS		⊕Screw w/waher 3mmφ×10mm	2	
57 (2-B)	YEFX007438		Cord Clamper	1	
58	YEPOPT6213A0		PCB w/Component	1	NLA CQ-G26EG only
58	YEPOPT6213B0		PCB w/Component	1	NLA CQ-G21EG only
59 (1-B)	YEPOPT2030A0		PCB w/Component	1	NLA

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
60 (4-C)	YEAP1692		PCB	1	
61 (2-A)	YEFG012131		Plate	1	
62 (4-B)	XWA26BFX		Washer	1	
INSTALLATION PARTS					
1	YEFG012166A		Quick Release Bracket	1	
2	YEFG04010A		Rear Support Strap	1	
3	XWG5FX		Plain Washer (5mmφ)	2	
4	XWC5CFX		Toothed Look Washer (5mmφ)	1	
5	XWA5BFX		Spring Washer (5mmφ)	2	
6	XVG5C25FXS		Hex, Bolt (5mmφ×25mm)	1	
7	XNG5AFXS		Hex, Net (5mmφ)	2	
8	YEJV01060		Mounting Bolt	1	
9	YEP9FZ1799		Key	2	
PRINTING					
	YEFM281353		Instruction Book (English/Germany/French)	1	

CQ-G26EG CQ-G21EG

EXPLODED VIEW (UNIT) / AUFGELÖSTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF. No. in the REPLACEMENT PARTS LIST.

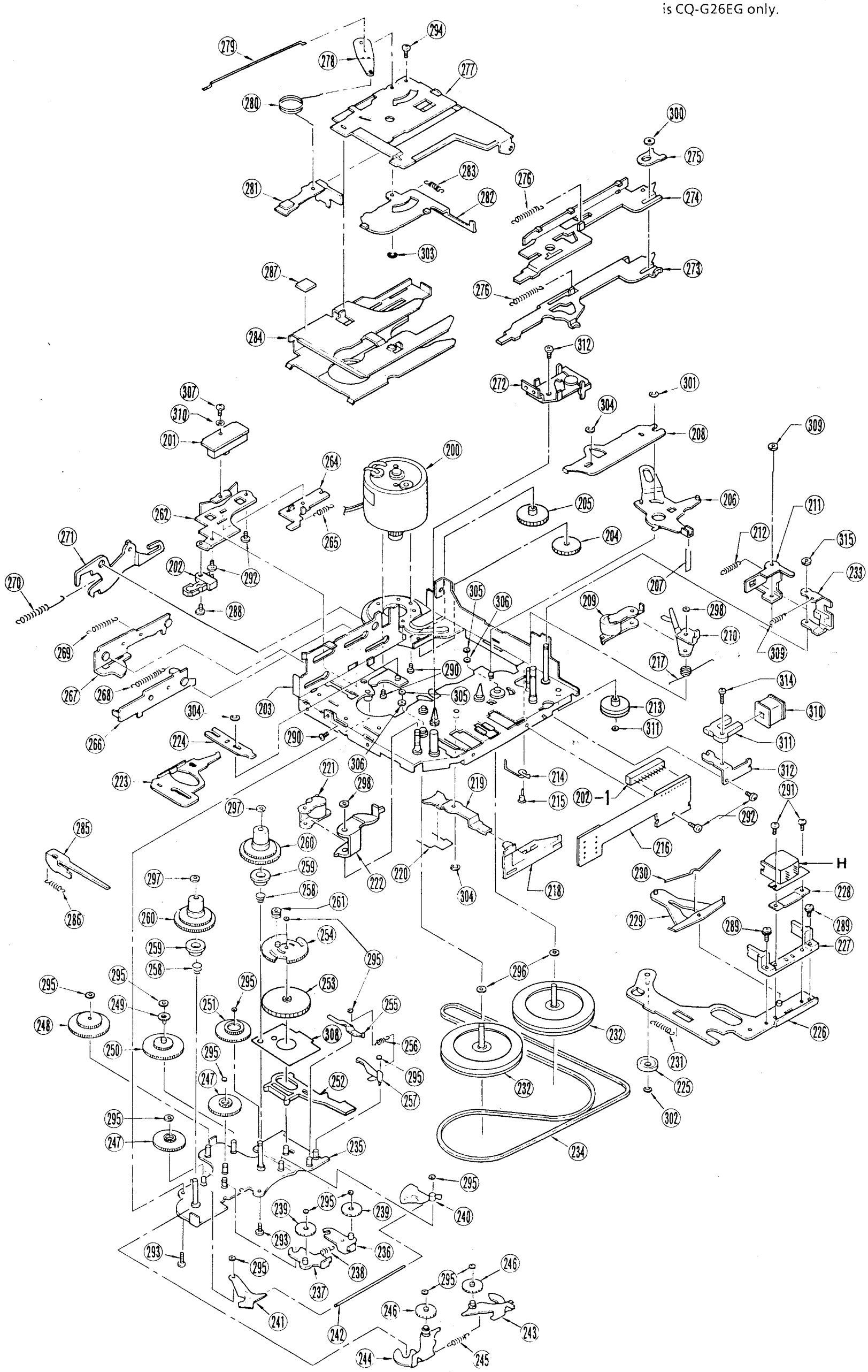
■ The symbols next to the screws indicate as follows.

13	✥	XTB3 + 5FFXS	⊕Screw, Bimd Tapping	3mmø×5mm
17	▲	XSS5 + 8FZS	⊕Screw	5mmø×8mm
18	◘	XYN2 + C10FX	⊕Screw w/Washer	2mmø×10mm
19	★	YEJS06027	⊕Screw	
20	✱	XTB3 + 6FFZS	⊕Screw, Bind Tapping	3mmø×6mm
21	⚠	XSV2 + 5GFX	⊕Screw, Blazer Tapping	2mmø×5mm
22	✣	XSB3 + 4FZS	⊕Screw, Bimd	3mmø×4mm
34	⊙	YEJT03015	⊕Screw, Bind Taptight	
39	☆	XSB26 + 3FX	⊕Screw, Bind	2.6mmø×3mm
51	✸	XYN3 + F14FXS	⊕Screw w/Washer	3mmø×14mm
53	◈	YEJS05001	⊕Screw, Cuptight	3mmø×13mm
54	❖	YEJS05006	⊕Screw, Cuptight	3mmø×10mm
55	◎	XTB3 + 8FXS	⊕Screw, Bind Tapping	3mmø×8mm
56	◆	XYN3 + C8FXS	⊕Screw w/Washer	3mmø×8mm

EXPLODED VIEW (TAPE DECK) / AUFGELÖSTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF. No. in the REPLACEMENT PARTS LIST.

Printed in color of this exploded view is CQ-G26EG only.



CQ-G26EG
CQ-G21EG

CQ-G26EG
CQ-G21EG

[15-11, 60]

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			TAPE PLAYER PARTS (Model CQ-G26EG) 341A [70-1-62]		
			HEAD		
H (2-C)	YEAHHG442343		Playback Head	1	
			MOTOR		
200 (3-B)	YEAK01013		DC Motor Ass'y w/Pulley	1	
			SWITCHES		
201 (3-A)	YEAS07134		Radio/Tape Selector (SW710)	1	
202 (3-A)	YEAS134C001		Mute Switch (SW711)	1	
202-1 (2-B)	YEAS07136		Auto Reverse Switch (SW707 to 709)	1	
			MECHANICAL PARTS		
203 (2-A)	YEFA01858		Chassis Ass'y	1	
204 (3-B)	YEFX003317		Main Gear	1	
205 (3-B)	YEFX003313		Center Gear	1	
206 (3-C)	YEFX249293		Change Plate Ass'y	1	
207 (3-C)	YEFFX005956		H.S. Spring	1	
208 (3-C)	YESFA01775		Main Plate (M)	1	
209 (3-B)	YEFX233205		Pinch Roller Arm (F) Ass'y	1	
210 (3-C)	YEFX013012		T.S. Actuator	1	
211 (3-C)	YEFX249294		F.R. Lock Plate	1	
212 (3-C)	YEFX005597		F.R. Lock Spring	1	
213 (2-C)	YEFX026106		Center Pulley	1	
214 (2-B)	YEFX005958		Control Spring	1	
215 (2-B)	YEJS06074		Collar Screw	1	
216 (2-C)	YEAP1697		PCB, Head	1	
217 (3-C)	YEFX005959		T.S. Actuator Spring	1	
218 (2-B)	YEFX046753		F.R. Slide Plate	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
219 (2-B)	YEFX046754		F.R. Actuator	1	
220 (2-B)	YEFX005960		F.R. Actuator Spring	1	
221 (2-B)	YEFX233206		Pinch Roller Arm (R) Ass'y	1	
222 (2-B)	YEFX0211901		Pull Plate	1	
223 (2-A)	YEFX046755		T.G. Push Plate	1	
224 (2-A)	YEFX046756		T.G. Actuator	1	
225 (1-C)	YEFX026099		Head Panel Roller	1	
226 (2-C)	YEFX046778		Head Panel (M) Ass'y	1	
227 (2-C)	YEFX239287		Tape Guide	1	
228 (2-C)	YEFX005961		Head Spring Plate	1	
229 (2-C)	YEFX013013		P.R. Actuator	1	
230 (2-C)	YEFX005962		Pinch Roller spring	1	
231 (1-C)	YEFX005963		H.P. Spring (M)	1	
232 (1-B)(2-B)	YEFX213176		Flywheel Capstan	2	
233 (3-C)	YEFX046820		F.R. Remove Plate	1	
234 (1-B)	YEFR03056		Main Belt	1	
235 (1-B)	YEFA01756		M.G. Plate Ass'y	1	
236 (1-B)	YEFX046757		F.G. Plate Ass'y	1	
237 (1-B)	YEFX046758		R.G. Plate Ass'y	1	
238 (1-B)	YEFX005964		F.R. Gear Plate Spring	1	
239 (1-A)(1-B)	YEFX003269		F. Gear	2	
240 (1-B)	YEFX046759		E.D. Plate (F)	1	
241 (1-A)	YEFX046760		E.D. Plate (R)	1	
242 (1-B)	YEFX046761		E.S. Push Lever	1	
243 (1-B)	YEFX046762		T.G. Plate (F) Ass'y	1	
244 (1-B)	YEFX046763		T.G. Plate (R) Ass'y	1	
245 (1-B)	YEFX005965		T.G. Plate Spring	1	
246 (1-B)	YEFX003270		T. Gear	2	
247 (1-A)	YEFX003271		F.T. Gear	2	
248 (2-A)	YEFX026100		F.R. Clutch Ass'y	1	
249 (2-A)	YEFX003272		Device Gear (Upper)	1	
250 (2-A)	YEFX003273		Device Gear (Lower)	1	
251 (2-A)	YEFX003274		D.T. Gear	1	
252 (2-B)	YEFX046764		E.S. Plate	1	

MODEL CQ-G26EG

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
253 (2-B)	YEFX003275A		T.S. Actuator Gear	1	
254 (2-B)	YEFX003276		Turn Over Gear	1	
255 (2-B)	YEFX046765		Stop Arm	1	
256 (2-B)	YEFX005966		T.S. Spring	1	
257 (1-B)	YEFX046766		Trigger Arm	1	
258 (2-A)(2-B)	YEFX005967		E.D. Spring	2	
259 (2-A)(2-B)	YEFX026101		E.D. Peace	2	
260 (2-A)(2-B)	YEFX209219		Take-up Reel Sub Ass'y	2	
261 (2-B)	YEFX026102		Turnover Gear Coller	1	
262 (3-A)	YEFX021656		P.M. Bracket	1	
264 (3-B)	YEFX046767		Switch Actuator	1	
265 (3-B)	YEFX005968		P.S. Spring	1	
266 (2-A)	YEFX046768		Push Lever Ass'y	1	
267 (2-A)	YEFX046769		C.H. Push Plate(M) Ass'y	1	
268 (2-A)	YEFX005969		Push Lever Spring	1	
269 (3-A)	YEFX005970		C.H. Spring	1	
270 (3-A)	YEFX005971		Lift Up Lever Spring	1	
271 (3-A)	YEFX046770		Lift Up Lever	1	
272 (3-B)	YEFX0211900		F.R. Bracket Ass'y	1	
273 (4-C)	YEFX046849		REW Lever	1	
274 (4-C)	YEFX046849		F.F. Lever	1	
275 (4-C)	YEFX046773		P.C. Plate	1	
276 (4-B)	YEFX005972		F.R. Lever Spring	2	
277 (4-B)	YEFA01757		Case Lifter	1	
278 (4-B)	YEFX046774		P.E. Plate Ass'y	1	
279 (4-A)	YEFX005973		P.E. Spring	1	
280 (4-A)	YEFX005974		Turnover Spring	1	
281 (4-A)	YEFX046775		Back Slider	1	
282 (4-B)	YEFX046776		C.D. Plate	1	
283 (4-B)	YEFX005975		C.D. Spring	1	
284 (3-A)	YEFA01758		Cassette Case	1	
285 (2-A)	YEFX046777		Timing Plate	1	
286 (2-A)	YEFX005976		Spring	1	
287 (4-A)	YEFS01404		Rubber Cusshion	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
288 (3-A)	YEJS06055		Camera Screw 1.7×3.5	1	
289 (2-C)	YEJS06056		Tams Screw 2.0×5.0	2	
290 (2-B)(3-B)	YEJS06057		Camera Screw 2.0×2.0	3	
291 (2-C)	QN2DA4FX		Special Screw 2.0×4.0	2	
292 (2-C)(3-A)	YEJS06058		Camera Screw(Tapping) 2.0×3.0	4	
293 (1-A)	YEJS06059		Camera Screw (Flat) 2.0×3.5	2	
294 (4-C)	YEJS06060		Camera Screw(Tapping) 2.0×4.0	1	
295	YEJW05043		Polyslider Washer (Cut) 1.2×3.0×0.25	15	
296 (2-B)	YEJW05044		Polyslider Washer 2.1×5.0×0.13	2	
297 (2-A)	YEJW05045		Polyslider Washer (Cut) 1.6×3.8×0.13	2	
298 (2-B)	YEJW05046		Polyslider Washer (Cut) 2.1×5.0×0.4	2	
299 (1-B)	YEJW04028		Lumilar Washer 3.1×4.8×0.1	1	
300 (4-C)	YEJW05047		Polyslider Washer (Cut) 3.0×6.0×0.5	1	
301 (3-C)	YEFX014028		E-Ring (B) Special 1.5	1	
302 (1-C)	YEFX014029		E-Ring 1.2	1	
303 (4-B)	YEFX014030		E-Ring 1.5	1	
304 (2-A)(2-B)	YEFX014031		E-Ring 2.0	3	
305 (2-B)(3-B)	YEJW05048		Polyslider Washer (Cut) 1.55×3.8×0.5	2	
306 (2-B)(3-B)	YEJW05049		Polyslider Washer 2.0×3.5×0.2	2	
307 (3-A)	YEJT03039		C Tapping Screw (Bind) 2.0×4	1	
308 (1-A)	YEFV01790		Slip Sheet	1	
309 (3-C)	YEFX0051030		F.R. Remove Spring	1	
310 (2-C)	YEAX01056		Solenoid Coil	1	
311 (2-C)	YEAX02009		Solenoid Core	1	
312 (2-C)	YEFX0211789		P.L. Bracket	1	
313 (3-B)	YEJS06075		Camera Screw 2.6×4	1	
314 (3-C)	TN18+5FX		⊕ Screw, Tapping 1.8×6	1	
315 (3-C)	YEJW05053		Polyslider Washer 1.6×3.8×0.5	1	
316 (3-A)	XWA2AFX		Spring Washer φ2	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			TAPE PLAYER PARTS (Model CQ-G21EG) 342A [20-1-62]		
			HEAD		
H (2-C)	YEAHHG442343		Playback Head	1	
			MOTOR		
200 (3-B)	YEAK01013		DC Motor Ass'y w/Pulley	1	
			SWITCHES		
201 (3-A)	YESAP1598		Radio/Tape Selector (SW710)	1	
202 (3-A)	YEAS134C001		Mute Switch (SW711)	1	
202-1 (2-B)	YEAS07136		Auto Reverse Switch (SW707 to 709)	1	
			MECHANICAL PARTS		
203 (1-A)	YEFA01858		Chassis Ass'y	1	
204 (3-B)	YEFX003317		Main Gear	1	
205 (3-B)	YEFX003313		Center Gear	1	
206 (3-C)	YEFX249293		Change Plate Ass'y	1	
207 (3-C)	YEFFX005956		H.S. Spring	1	
208 (3-C)	YESFA01775		Main Plate (M)	1	
209 (3-B)	YEFX233205		Pinch Roller Arm (F) Ass'y	1	
210 (3-C)	YEFX013012		T.S. Actuator	1	
211 (3-C)	YEFX249294		F.R. Lock Plate	1	
212 (3-C)	YEFX005957		F.R. Lock Spring	1	
213 (2-C)	YEFX026106		Center Pulley	1	
214 (2-B)	YEFX005958		Control Spring	1	
215 (2-B)	YEJS06061		Collar Screw	1	
216 (2-C)	YEAP1697		PCB	1	
217 (3-C)	YEFX005959		T.S. Actuator Spring	1	
218 (2-B)	YEFX046753		F.R. Slide Plate	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
219 (2-B)	YEFX046754		F.R. Actuator	1	
220 (2-B)	YEFX005960		F.R. Actuator Spring	1	
221 (2-B)	YEFX233206		Pinch Roller Arm (R) Ass'y	1	
222 (2-B)	YEFX0211901		Pull Plate	1	
223 (2-A)	YEFX046755		T.G. Push Plate	1	
224 (2-A)	YEFX046756		T.G. Actuator	1	
225 (1-C)	YEFX026099		Head Panel Roller	1	
226 (2-C)	YEFX046778		Head Panel (M) Ass'y	1	
227 (2-C)	YEFX239287		Tape Guide	1	
228 (2-C)	YEFX005961		Head Spring Plate	1	
229 (2-C)	YEFX013013		P.R. Actuator	1	
230 (2-C)	YEFX005962		Pinch Roller spring	1	
231 (1-C)	YEFX005963		H.P. Spring (M)	1	
232 (1-B)(2-B)	YEFX213176		Flywheel Capstan	2	
234 (1-B)	YEFR03056		Main Belt	1	
235 (1-B)	YEFA01756		M.G. Plate Ass'y	1	
236 (1-B)	YEFX046757		F.G. Plate Ass'y	1	
237 (1-B)	YEFX046758		R.G. Plate Ass'y	1	
238 (1-B)	YEFX005964		F.R. Gear Plate Spring	1	
239 (1-A)(1-B)	YEFX003269		F. Gear	2	
240 (1-B)	YEFX046759		E.D. Plate (F)	1	
241 (1-A)	YEFX046760		E.D. Plate (R)	1	
242 (1-B)	YEFX046761		E.S. Push Lever	1	
243 (1-B)	YEFX046762		T.G. Plate (F) Ass'y	1	
244 (1-B)	YEFX046763		T.G. Plate (R) Ass'y	1	
245 (1-B)	YEFX005965		T.G. Plate Spring	1	
246 (1-B)	YEFX003270		T. Gear	2	
247 (1-A)	YEFX003271		F.T. Gear	2	
248 (2-A)	YEFX026100		F.R. Clutch Ass'y	1	
249 (2-A)	YEFX003272		Device Gear (Upper)	1	
250 (2-A)	YEFX003273		Device Gear (Lower)	1	
251 (2-A)	YEFX003274		D.T. Gear	1	
252 (1-B)	YEFX046764		E.S. Plate	1	
253 (2-B)	YEFX003275A		T.S. Actuator Gear	1	

MODEL CQ-G21EG

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
254 (2-B)	YEFX003276		Turn Over Gear	1	
255 (2-B)	YEFX046765		Stop Arm	1	
256 (2-B)	YEFX005966		T.S. Spring	1	
257 (1-B)	YEFX046766		Trigger Arm	1	
258 (2-A)(2-B)	YEFX005967		E.D. Spring	2	
259 (2-A)(2-B)	YEFX026101		E.D. Peace	2	
260 (2-A)(2-B)	YEFX209219		Take-up Reel Sub Ass'y	2	
261 (2-B)	YEFX026102		Turnover Gear Coller	1	
262 (3-A)	YEFX021656		P.M. Bracket	1	
264 (3-B)	YEFX046767		Switch Actuator	1	
265 (3-B)	YEFX005968		P.S. Spring	1	
266 (2-A)	YEFX046768		Push Lever Ass'y	1	
267 (2-A)	YEFX046769		C.H. Push (M) Ass'y	1	
268 (2-A)	YEFX005969		Push Lever Spring	1	
269 (3-A)	YEFX005970		C.H. Spring	1	
270 (3-A)	YEFX005971		Lift Up Lever Spring	1	
271 (3-A)	YEFX046770		Lift Up Lever	1	
272 (3-B)	YEFX0211900		F.R. Bracket Ass'y	1	
273 (4-C)	YEFX046849		REW Lever	1	
274 (4-C)	YEFX046850		F.F. Lever	1	
275 (4-C)	YEFX046773		P.C. Plate	1	
276 (4-B)	YEFX005972		F.R. Lever Spring	2	
277 (4-B)	YEFA01757		Case Lifter	1	
278 (4-B)	YEFX046774		P.E. Plate Ass'y	1	
279 (4-A)	YEFX005973		P.E. Spring	1	
280 (4-A)	YEFX005974		Turnover Spring	1	
281 (4-A)	YEFX046775		Pack Slider	1	
282 (4-B)	YEFX046776		C.D. Plate	1	
283 (4-B)	YEFX005975		C.D. Spring	1	
284 (3-A)	YEFA01758		Cassette Case	1	
285 (2-A)	YEFX046777		Timing Plate	1	
286 (2-A)	YEFX005976		Spring	1	
287 (4-A)	YEFS01404		Cusshion Rubber	1	
288 (3-A)	YEJS06055		Camera Screw 1.7 x 3.5	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
289 (2-C)	YEJS06056		Tams Screw 2.0 x 5.0	2	
290 (2-B)(3-B)	YEJS06057		Camera Screw 2.0 x 2.0	3	
291 (2-C)	QN2DA4FX		Special Screw 2.0 x 4.0	2	
292 (2-C)(3-A)	YEJS06058		Camera Screw(Tapping) 2.0 x 3.0	3	
293 (1-A)	YEJS06059		Camera Screw (Flat) 2.0 x 3.5	2	
294 (4-B)	YEJS06060		Camera Screw(Tapping) 2.0 x 4.0	1	
295	YEJW05043		Polyslider Washer (Cut) 1.2 x 3.0 x 0.25	14	
296 (2-B)	YEJW05044		Polyslider Washer 2.1 x 5.0 x 0.13	2	
297 (2-A)	YEJW05045		Polyslider Washer (Cut) 1.6 x 3.8 x 0.13	2	
298 (2-B)(3-C)	YEJW05046		Polyslider Washer (Cut) 2.1 x 5.0 x 0.4	2	
299 (1-B)	YEJW04028		Lumilar Washer 3.1 x 4.8 x 0.1	1	
300 (4-C)	YEJW05047		Polyslider Washer (Cut) 3.0 x 6.0 x 0.5	1	
301 (3-C)	YEFX014028		E-Ring (B) Special 1.5	1	
302 (1-C)	YEFX014029		E-Ring 1.2	1	
303 (4-B)	YEFX014030		E-Ring 1.5	1	
304	YEFX014031		E-Ring 2.0	3	
305 (2-B)(3-B)	YEJW05048		Polyslider Washer (Cut) 1.55 x 3.8 x 0.5	2	
306 (2-B)(3-B)	YEJW05049		Polyslider Washer 2.0 x 3.5 x 0.2	2	
307 (3-A)	YEJT03039		C Tapping Screw (Bind) 2.0 x 4.0	1	
308 (2-A)	YEFX999446		Slip Sheet	1	
309 (3-C)	YEJW05053		Polyslider 1.6 x 3.8 x 0.3	1	
310 (3-A)	XWA2AFX		Spling Washer 2.0	1	
311 (2-C)	YEJW05055		Polyslider 3.5 x 2.8 x 0.25	1	
312 (3-B)	YEJS06075		Camera Screw 2.6 x 4.5	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
ICs AND TRANSISTORS					
[AP6213B]			**MAIN BLOCK**		
PA51	YEPOPTP526D0		FM Front End Package	1	
PA151	YEPOPTP136A0		FM IF Package	1	
PA551	YEPOPTP149B0		FM MPX PNL Package	1	
PA101	YEPOPTP556A0		AM Package	1	
IC201	YEAMLA3161		Tape EQ Amp	1	
IC210	YEAMCXA1101P		Dolby NR	1	CQ-G26EG only
IC220	YEAMPD4052BG		Switching	1	
IC230	YEAMHLKC819		OP Amp	1	
IC400	YEAMTDA1579		SK/DK Control	1	
IC401	YEAMM5128P		BK Control	1	
IC451	YEAMLA2000S		TPS Control	1	CQ-G26EG only
IC601	YEAM1719G541		LSI	1	
IC701	AN8072		AF Amp	1	
Q51	YEANDTC144S		DX/LOC Switching	1	
Q101	YEANDTC144S		DX/LOC Switching	1	
Q102	YEAN2CN2785		DX/LOC Switching	1	
Q152	YEANDTC144S		DK Mute	1	
Q201, 301	YEANDTC144S		Mute	2	
Q451	YEAN2SD1111		TPS Switching	1	CQ-G26EG only
Q452	2SA684QRS		Motor Control	1	
Q453	YEANDTC144S		Motor Control	1	
Q454	YEANDTC144S		TPS Switching	1	CQ-G26EG only
Q551	YEAN2SC2785		Amp	1	
Q552	YEAN2SC2785		Amp	1	
Q601	YEANDTC144S		Illumination Drive	1	
Q602	YEANDTC144S		Illumination Drive	1	
Q603	YEANDTC144S		Illumination Drive	1	CQ-G26EG only
Q611	YEANDTA144S		Mute	1	
Q621	YEANBA3L4Z		Key Matrix	1	
Q622	YEANBA3L4Z		Key Matrix	1	
Q623	YEANBA3L4Z		Key Matrix	1	
Q624	YEANBA3L4Z		Key Matrix	1	
Q625	YEANBA3L4Z		Key Matrix	1	
Q626	YEANBA3L4Z		Key Matrix	1	
Q627	YEANBN3L4Z		Key Matrix	1	
Q628	YEANBA3L4Z		Key Matrix	1	
Q631	YEAN2SD1513		Mute	1	
Q632	YEAN2SD1513		Mute	1	
Q634	YEAN2SA1175		Voltage Regulator	1	
Q635, 636	YEAN2SC2785		Switching	2	
Q701	YEANBN1A4M		Power Switching	1	
Q702	YEANDTC144S		Power Switching	1	
Q703	YEAN2SK336		Low Pass Filter	1	
Q710	YEAN2SD1020		Voltage Regulator	1	
Q740	2SD1244		Power Switching	1	
[AP2030A]			**REAR AMP BLOCK**		
IC251	YEAMTA7280P		Power Amp	1	
IC281	YEAMM5128P		AF Amp	1	
IC351	YEAMTA7281P		Power Amp	1	
DIODES					
[AP6213B]			**MAIN BLOCK**		
D102	MA165			1	
D103	MA165			1	
D451	MA2082A		Zenen Diode (8.2V)	1	
D452	YEADDSM1A2			1	CQ-G26EG only

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
D605	MA150			1	
D606	MA165			1	
D607	MA150			1	
D608	MA165			1	
D611	MA700			1	
D621	MA165			1	
D628, 629	MA150		Key Matrix	2	
D630, 631	MA150		Key Matrix	2	
D633 to 636	MA165		Key Matrix	4	
D644, 645	MA165			2	
D646	MA150			1	
D649, 651	MA150		Key Matrix	2	CQ-G26EG only
D701 to 703	MA165			3	
D704	MA4091L		Zener Diode (9.1V)	1	
D710	MA165			1	
D711	YEADRD56JS3		Zener Diode (5.6V)	1	
D714	MA150			1	
D740	MA4100L		Zener Diode (10.0V)	1	
D801	MA1051L		Zener Diode (5.1V)	1	
C204, 304	MA165			2	CQ-G21EG only

[AP2030A] **REAR AMP BLOCK**

D751	YEADDSM1A2			1	
D752	MA165			1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			CAPACITORS		
[AP6213B]			**MAIN BLOCK**		
C51	ECEA1AKS101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C52	YECUV1H103KX		0.01 MFD 50WV Chip	1	
C54	YECUV1H100DM		10 PF 50WV Chip	1	
C101	YECUV1H103KX		0.01 MFD 50WV Chip	1	
C102	YECUV1H221JM		220 PF 50WV Chip	1	
C103	YECUV1H392KX		0.0039 MFD 50WV Chip	1	
C153	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	1	
C154	YECUV1H221JM		220 PF 50WV Chip	1	
C155	YECUV1H562KX		0.0056MFD 50WV Chip	1	
C201, 301	YECUV1H102KX		0.001 MFD 50WV Chip	2	
C202, 302	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	2	
C203, 303	ECEA0JK221		220 MFD 6.3WV Electrolytic	2	CQ-G21EG only
C203, 303	ECEA0JKS101		100 MFD 6.3WV Electrolytic	2	CQ-G26EG only
C204, 304	ECEA1CKS100		10 MFD 16WV Electrolytic	2	CQ-G26EG only
C206, 306	YECUV1H153KX		0.015 MFD 50WV Chip	2	
C211. 311	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	2	CQ-G26EG only
C212	ECEA0JK221		220 MFD 6.3WV Electrolytic	1	CQ-G26EG only
C213, 313	ECEA1HKSR68		0.68 MFD 50WV Electrolytic	2	CQ-G26EG only
C221. 321	ECEA1EKS4R7		4.7 MFD 25WV Electrolytic	2	
C222, 322	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	2	
C223, 323	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	2	
C231, 331	ECEA1HKS2R2		2.2 MFD 50WV Electrolytic	2	
C232, 332	YECUV1H472KX		0.0047 MFD 50WV Chip	2	
C233, 333	ECEA1HKSR33		0.33 MFD 50WV Electrolytic	2	
C307	ECEA1AKS470		47 MFD 10WV Electrolytic	1	
C400, 401	ECQV1H683JZ		0.0068 MFD 50WV Polyester	2	
C402	ECEA1EKS4R7		4.7 MFD 25WV Electrolytic	1	
C403	YECUV1H560JM		56 PF 50WV Chip	1	
C404, 405	ECQV1H683JZ		0.068 MFD 50WV Polyester	2	
C406. 407	YECUV1E563K		0.056 MFD 25WV Chip	2	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C408	YECUV1E104ZF		0.1 MFD 25WV Chip	1	
C409, 410	ECQV1H683JZ		0.068 MFD 50WV Polyester	2	
C451	ECEA1CU331		330 MFD 16WV Electrolytic	1	
C452, 453	YECUV1H183KX		0.018 MFD 50WV Chip	2	CQ-G26EG only
C454	YECUV1E333KX		0.033 MFD 25WV Chip	1	CQ-G26EG only
C455	ECEA1EKS4R7		4.7 MFD 25WV Electrolytic	1	CQ-G26EG only
C456	ECEA1AKS220		22 MFD 10WV Electrolytic	1	CQ-G26EG only
C457	ECEA1AKS101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C458	ECEA1HKS4R7		0.47 MFD 50WV Electrolytic	1	CQ-G26EG only
C460	ECEA1CU101		100 MFD 16WV Electrolytic	1	
C551	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	1	
C552	YECUV1H223KX		0.022 MFD 50WV Chip	1	
C553	YECUV1H183KX		0.018 MFD 50WV Chip	1	
C554	YECUV1H183KX		0.018 MFD 50WV Chip	1	
C555	YECUV1H103KX		0.01 MFD 50WV Chip	1	
C556	YECUV1E393KX		0.039 MFD 25WV Chip	1	
C557	YECUV1H104ZF		0.1 MFD 50WV Chip	1	
C602, 603	YECUV1H220JM		22 PF 50WV Chip	2	
C611	ECEA0JU101		100 MFD 16WV Electrolytic	1	
C621	ECEA0JKS101		100 MFD 6.3WV Electrolytic	1	
C622	YECUV1H103KX		0.01 MFD 50WV Chip	1	
C630	YECUV1H103KX		0.01 MFD 50WV Chip	2	
C631	ECEA1CKS100		10 MFD 16WV Electrolytic	1	
C632	YEE05NY103N		0.01 MFD 50WV Ceramic	1	
C634	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	1	
C701	ECEA1AKS101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C702	ECSF1VE475		4.7 MFD 35WV Tantalum	1	
C703	YECUV1H103KX		0.01 MFD 50WV Chip	1	
C704	ECEA1AKS101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C705	ECEA1HKSR33		0.33 MFD 50WV Electrolytic	1	
C706	ECEA1CKS100		10 MFD 16WV Electrolytic	1	
C707	ECEA1CKS100		10 MFD 16WV Electrolytic	1	
C708	ECEA1AKS101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C710 to 712	ECEA1CKS100		10 MFD 16WV Electrolytic	3	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C740	YEE05NY103N		0.01 MFD 50WV Ceramic	1	
C801, 802	ECEA1HKS010		1 MFD 50WV Electrolytic	2	
CS710	YECCL55S222T		2200 PF Feed through	1	
J126, 127	ECEA1EKS4R7		4.7 MFD 25WV Electrolytic	2	

[AP2030A] **REAR AMP BLOCK**

C251, 252	ECEA1HU010		1 MFD 50WV Electrolytic	2	
C253, 254	YEU05X222M		0.0022 MFD 50WV Ceramic	2	
C255	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C256	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C257	ECEA1AU470		47 MFD 10WV Electrolytic	1	
C258	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C259	ECEA1CU102		1000 MFD 16WV Electrolytic	1	
C260	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C261, 262	ECQV1H224JZ		0.22 MFD 50WV Polyester	2	
C263	ECQV1H154JZ		0.15 MFD 50WV Polyester	1	
C264, 265	ECEA1CU102		1000 MFD 16WV Electrolytic	2	
C266, 267	YEU05B331K		330 PF 50WV Ceramic	2	
C281	ECEA1HU010		1 MFD 50WV Electrolytic	1	
C282	YEU05SL470		47 PF 50WV Ceramic	1	
C283	ECEA1CU220		22 MFD 16WV Electrolytic	1	
C284	ECEA1CU100		10 MFD 16WV Electrolytic	1	
C351, 352	ECEA1HU010		1 MFD 50WV Electrolytic	2	
C353, 354	YEU05X222M		0.0022 MFD 50WV Ceramic	2	
C355	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C356	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C357	ECEA1AU470		47 MFD 10WV Electrolytic	1	
C358	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	
C359	ECEA1CU102		1000 MFD 16WV Electrolytic	1	
C360	ECEA1AU101		100 MFD 10WV Electrolytic	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C361, 362	ECQV1H224JZ		0.22 MFD 50WV Polyester	2	
C363	ECQV1H154JZ		0.15 MFD 50WV Polyester	1	
C364, 365	ECEA1CU102		1000 MFD 16WV Electrolytic	2	
C366, 367	YEU05B331K		330 PF 50WV Ceramic	2	
C381	ECEA1HU010		1 MFD 50WV Electrolytic	1	
C382	YEU05SL470		47 PF 50WV Ceramic	1	
C383	ECEA1CU220		22 MFD 16WV Electrolytic	1	
C384	ECEA1CU100		10 MFD 16WV Electrolytic	1	
C751	ECEA1CU331		330 MFD 16WV Electrolytic	1	
C752	ECEA1CU220		22 MFD 16WV Electrolytic	1	
CS751	YECCL55S222T		2200 PF Feed through	1	
C753	YECKR05103Z		0.01 MFD 50WV Ceramic	1	

RESISTORS

[AP6213B] **MAIN BLOCK**

R51	ERJ8GCYJ271		270 ohms 1/8W Chip	1	
R52	ERJ8GCYJ224		220k ohms 1/8W Chip	1	
R53	ERDS2TJ101		100 ohms 1/4W Carbon	1	
R55	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	1	
R101	ERJ8GCYJ561		560 ohms 1/8W Chip	1	
R102	ERJ8GCYJ182		1.8k ohms 1/8W Chip	1	
R103	ERJ8GCYJ273		27k ohms 1/8W Chip	1	
R104	ERJ8GCYJ103		10k ohms 1/8W Chip	1	
R105	ERJ8GCYJ224		220k ohms 1/8W Chip	1	
R106	ERJ8GCYJ273		27k ohms 1/8W Chip	1	
R151	ERJ8GCYJ153		15k ohms 1/8W Chip	1	
R152	ERDS2TJ103		10k ohms 1/4W Carbon	1	
R153	ERDS2TJ223		22k ohms 1/4W Carbon	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R154	ERDS2TJ474		470k ohms 1/4W Carbon	1	
R155	ERJ8GCYJ563		56k ohms 1/8W Chip	1	
R156	ERJ8GCYJ823		82k ohms 1/8W Chip	1	
R157	ERDS2TJ102		1k ohms 1/4W Carbon	1	
R201	ERJ8GCYJ333		33k ohms 1/8W Chip	1	
R202	ERJ8GCYJ560		56 ohms 1/8W Chip	1	
R205	ERJ8GCYJ332		3.3k ohms 1/8W Chip	1	
R206	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	1	
R207	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	1	
R215	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R216	ERJ8GCYJ332		3.3k ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R221	ERJ8GCYJ223		22k ohms 1/8W Chip	1	
R228	ERJ8GCYJ105		1M ohms 1/8W Chip	1	
R229	ERJ8GCYJ152		1.5k ohms 1/8W Chip	1	
R230	ERJ8GCYJ153		15k ohms 1/8W Chip	1	
R231	ERJ8GCYJ222		2.2k ohms 1/8W Chip	1	
R232, 332	ERJ8GCYJ222		2.2k ohms 1/8W Chip	2	
R241, 242	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	2	
R301	ERJ8GCYJ333		33k ohms 1/8W Chip	1	
R302	ERJ8GCYJ560		56 ohms 1/8W Chip	1	
R305	ERJ8GCYJ332		3.3k ohms 1/8W Chip	1	
R306	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	1	
R307	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	1	
R309	ERJ8GCYJ330		33 ohms 1/8W Chip	1	
R311	ERJ8GCYJ433		43k ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R315	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R316	ERJ8GCYJ322		3.3k ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R321	ERJ8GCYJ223		22k ohms 1/8W Chip	1	
R328	ERJ8GCYJ105		1M ohms 1/8W Chip	1	
R329	ERJ8GCYJ152		1.5k ohms 1/8W Chip	1	
R330	ERJ8GCYJ153		15k ohms 1/8W Chip	1	
R331	ERJ8GCYJ222		2.2k ohms 1/8W Chip	1	
R341, 342	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	2	
R400	ERDS2TJ473		47k ohms 1/4W Carbon	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R401	ERJ8GCYJ394		390k ohms 1/8W Chip	1	
R402	ERJ8GCYJ563		56k ohms 1/8W Chip	1	
R403	ERJ8GCYJ683		68k ohms 1/8W Chip	1	
R404	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	1	
R405	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	1	
R407	ERJ8GCYJ224		220k ohms 1/8W Chip	1	
R409	EROS2TKF5110		511 ohms 1/4W Metal Filter	1	
R410	ERJ8GCYJ393		39k ohms 1/8W Chip	1	
R411	ERJ8GCYJ103		10k ohms 1/8W Chip	1	
R412	ERDS2TJ103		10k ohms 1/4W Carbon	1	
R413	ERDS2TJ273		27k ohms 1/4W Carbon	1	
R414	ERDS2TJ124		120k ohms 1/4W Carbon	1	
R415	ERJ8GCYJ184		180k ohms 1/8W Chip	1	
R416	ERDS2TJ183		18k ohms 1/4W Carbon	1	
R417	ERJ8GCYJ394		390k ohms 1/8W Chip	1	
R418	ERJ8GCYJ473		47k ohms 1/8W Chip	1	
R419	ERJ8GCYJ103		10k ohms 1/8W Chip	1	
R420	ERDS2TJ153		15k ohms 1/4W Carbon	1	
R430, 431	ERDS2TJ684		680k ohms 1/4W Carbon	2	
R451	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R452	ERDS2TJ101		1k ohms 1/4W Carbon	1	
R453	ERJ8GCYJ473		47k ohms 1/8W Chip	1	
R454	ERG1SJ680		68 ohms 1W Wire Wound	1	
R455	ERD25FJ2R7		2.7 ohms 1/4W Carbon	1	
R457, 458	ERJ8GCYJ153		15k ohms 1/8W Chip	2	CQ-G26EG only
R459	ERDS2TJ682		6.8k ohms 1/4W Carbon	1	CQ-G26EG only
R460	ERDS2TJ224		220k ohms 1/4W Carbon	1	CQ-G26EG only
R462	ERDS2TJ100		10 ohms 1/4W Carbon	1	CQ-G26EG only
R463	ERDS2TJ103		10k ohms 1/4W Carbon	1	CQ-G26EG only
R464	ERJ8GCYJ153		15k ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R466, 467	ERJ8GCYJ473		47k ohms 1/8W Chip	2	
R551	ERJ8GCYJ154		150k ohms 1/8W Chip	1	
R552	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	1	
R553	ERJ8GCYJ393		39k ohms 1/8W Chip	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R554	ERJ8GCYJ473		47k ohms 1/8W Chip	1	
R555, 556	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	2	
R601	ERJ8GCYJ122		1.2k ohms 1/8W Chip	1	
R602	ERJ8GCYJ332		3.3k ohms 1/8W Chip	1	
R603	ERJ8GCYJ153		15k ohms 1/8W Chip	1	
R604	ERJ8GCYJ332		3.3k ohms 1/8W Chip	1	
R611	ERD25TJ105		1M ohms 1/4W Carbon	1	
R614	ERDS2TJ105		1M ohms 1/4W Carbon	1	
R615	ERJ8GCYJ105		1M ohms 1/8W Chip	1	
R616	ERDS2TJ105		1M ohms 1/4W Carbon	1	
R617	ERDS2TJ474		470k ohms 1/4W Carbon	1	
R618	ERJ8GCYJ105		1M ohms 1/8W Chip	1	
R623, 624	ERJ8GCYJ181		180 ohms 1/8W Chip	2	
R625	ERDJ8GCYJ181		180 ohms 1/8W Chip	1	CQ-G26EG only
R631	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	1	
R641, 642	ERDS2TJ102		1k ohms 1/4W Carbon	2	
R644	ERDS2TJ101		100 ohms 1/4W Carbon	1	
R645	ERDS2TJ333		33k ohms 1/8W Carbon	1	
R646	ERDS2TJ472		4.7k ohms 1/4W Carbon	1	CQ-G26EG only
R647	ERDS2TJ103		10k ohms 1/4W Carbon	1	
R701	ERJ8GCYJ223		22k ohms 1/8W Chip	1	
R702	ERJ8GCYJ472		4.7k ohms 1/8W Chip	1	
R703 to 705	ERJ8GCYJ152		1.5k ohms 1/8W Chip	3	
R706	ERJ8GCYJ183		18k ohms 1/8W Chip	1	
R707	ERDS2TJ181		180 ohms 1W Carbon	1	
R709	ERD25TJ472		4.7k ohms 1/4W Carbon	1	
R710	ERJ8GCYJ104		100k ohms 1/8W Chip	1	
R712, 715	ERDS2TJ101		100 ohms 1/4W Carbon	2	
R713	ERDS2TJ103		10k ohms 1/4W Carbon	1	
R716	ERDS2TJ472		4.7k ohms 1/4W Carbon	1	
R718	ERDS1FJ6R8		6.8 ohms 1/4W Wire Wound	1	
R740	ERDS2TJ271		270 ohms 1/4W Carbon	1	
R801	ERJ8GCYJ103		10k ohms 1/8W Chip	1	
R802	ERJ8GCYJ223		22k ohms 1/8W Chip	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R803	ERJ8GCYJ392		3.9k ohms 1/8W Chip	1	
R804	ERJ8GCYJ103		10k ohms 1/8W Chip	1	
R805	ERJ8GCYJ392		3.9k ohms 1/8W Chip	1	
R806	ERJ8GCYJ103		10k ohms 1/8W Chip	1	
J76	ERX1SJ2R2		2.2 ohms 1W Carbon	1	

[AP2030A]

REAR AMP BLOCK

R251, 252	ERDS2TJ103		10k ohms 1/4W Carbon	2	
R253	ERDS2TJ270		27 ohms 1/4W Carbon	1	
R254	ERDS2TJ101		100 ohms 1/4W Carbon	1	
R255	ERDS2TJ220		22 ohms 1/4W Carbon	1	
R256	ERDS2TJ820		82 ohms 1/4W Carbon	1	
R257	ERDS2TJ150		15 ohms 1/4W Carbon	1	
R258	ERDS2TJ222		2.2k ohms 1/4W Carbon	1	
R259	ERDS2TJ1R0		1 ohms 1/4W Carbon	1	
R281	ERDS2TJ122		1.2k ohms 1/4W Carbon	1	
R282	ERDS2TJ104		100k ohms 1/4W Carbon	1	
R283	ERDS2TJ473		47k ohms 1/4W Carbon	1	
R284	ERDS2TJ332		3.3k ohms 1/4W Carbon	1	
R285	ERDS2TJ470		47 ohms 1/4W Carbon	1	
R286	ERDS2TJ473		47k ohms 1/4W Carbon	1	
R351, 352	ERDS2TJ103		10k ohms 1/4W Carbon	2	
R353	ERDS2TJ270		27 ohms 1/4W Carbon	1	
R354	ERDS2TJ101		100 ohms 1/4W Carbon	1	
R355	ERDS2TJ220		22 ohms 1/4W Carbon	1	
R356	ERDS2TJ820		82 ohms 1/4W Carbon	1	
R357	ERDS2TJ150		15 ohms 1/4W Carbon	1	
R358	ERDS2TJ222		2.2k ohms 1/4W Carbon	1	
R359	ERDS2TJ1R0		1 ohms 1/4W Carbon	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R381	ERDS2TJ122		1.2k ohms 1/4W Carbon	1	
R382	ERDS2TJ104		100k ohms 1/4W Carbon	1	
R383	ERDS2TJ473		47k ohms 1/4W Carbon	1	
R384	ERDS2TJ332		3.3k ohms 1/4W Carbon	1	
R385	ERDS2TJ470		47 ohms 1/4W Carbon	1	
R386	ERDS2TJ473		47k ohms 1/4W Carbon	1	
R751	ERDS2TJ104		100k ohms 1/4W Carbon	1	
R752	ERDS2TJ823		82k ohms 1/4W Carbon	1	
R753	ERD25FJ1R0		1 ohm 1/4W Carbon	1	
R754	ERDS2TJ471		470 ohms 1/4W Carbon	1	

VARIABLE RESISTORS

VR151	EVND4AA00B24		20k ohms Semi-Fixed	1	
VR152	EVND4AA00B25		200k ohms Semi-Fixed	1	
VR201, 301	EVND4AA00B54		50k ohms Semi-Fixed	1	CQ-G26EG only
VR221, 321	EVUNAA231B15		100k ohms Treble Control	2	
222, 322			100k ohms Bass Control		
VR231, 331	EVK9FRS02152		100k ohms Volume Control	1	
241, 341			100k ohms Fader Control		
VR332	EVK9FRS02152		50k ohms Balance Control	1	
SW701			Power Switch		
SW720			Seek Switch		
VR551	EVND4AA00B23		Semi-Fixed	1	

COMPONENT COMPOSITIONS

Z201, 301	TEXA016AM		4.7k, 120k ohms, 0.027MFD x 1	2	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			CRYSTAL		
XL601	YEXL49N04500		Crystal, 4.5MHz	1	
			LCD		
LCD1	YEXDCM858			1	
			COILS		
L101	YELT02C4R7K		AM ANT Coil	1	
L401	YELL07S108M		Trap Coil	1	
L751	YETQ026F048A		Choke Coil	1	
			SWITCHES		
SW1, 2	YEAS09198		R·M/T·S, TUNE-U	11	
3, 5			TUNE-D, M6		
6, 7			M5, M4		
8, 11			M3, M2		
12, 13			M1, BAND		
14			BK/DK		
SW4, 9, 10	EVQQL307K		P·SET/TPS, LOC/MTL, MONO/DOLBY	3	TPS, DOLBY CQ-G26EG ONLY
SW251	YEAS09125		LOUD	1	
SW751	YEAS07154		2ch-4ch Selector	1	

ORDER NO. APD8812908

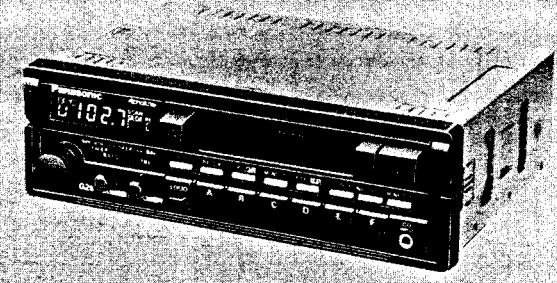
Service Manual

AUTO PRODUCTS

CQ-G26EG

Supplement

CASSETTE CAR STEREO
w/LW/MW/UKW(FM) MPX ELECTRONIC TUNER RADIO



Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"DOLBY" and the double-D symbol DD are trade marks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Please use this manual together with the service manual of model.
CQ-G26EG, (Order No. APD 8712865)

CHANGE OF P. C. BOARD

- The PCB, E-6213B of Model CQ-G26EG is changed to E-6213D, so schematic diagram and wiring diagram are changed as shown in this service manual.
- The electrical parts are changed to improve the performance (Refer to changed parts list).
- The deck parts are changed to improve the performance (Refer to changed parts list).

File this bulletin with service manual.

Panasonic

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Central P.O. Box 288, Osaka 530-91, Japan

DIFFERENCE TABLE

Ref.No.	Original Part No.	Changed Part No.	Part Name & Description	Pcs. Set	Remarks
MISCELLATIONS					
10 (2-A)	YEFC05469	YEFC05469B	Trim Plate	1	Changed
12 (2-A)	YEFC05459	YEFC05478A	Trim Plate	1	Changed
14 (4-C)	YEFA03905	YEFA03905B	Upper Cover	1	Changed
16 (4-B)	YEFX0461041	YEFX0461041A	Lever	1	Changed
22 ✣	XSB3 + 4FZS	XSB3 + 4FZ	⊕ Screw, Bind 3mmφ × 4mm	1	Changed
23 (3-C)	YEFA07185A	YEFA07185B	Front Plate	1	Changed
24 (3-C)	YEFA08295	YEFA08295A	Rear Plate	1	Changed
28 (2-C)	YEFV011052	YEFV011052A	Insulator	1	Changed
35 (3-B)	YEFX018191	YEFX018191A	Mounting Base	1	Changed
36 (3-B)	YEFX018190	YEFX018190A	Mounting Base	1	Changed
39 ☆	XSB26 + 3FX	YEJT03081	⊕ Screw Taptight	1	Changed
42 (3-B)	YEFR04341	YEFR04218	Illumination Cap	1	Changed
49 (1-A)	YEFG012166A	YEFG012166C	Front Bracket	1	Changed
56 ◆	XYN3 + C8FXS	XYN3 + C8FZ	⊕ Screw w/Washer 3mmφ × 8mm	2	Changed
57 (2-B)	YEFX007438	YAFX016042	Cord Clamp	1	Changed
61 (2-A)	YEFG012131	YEFG012131A	Plate	1	Changed
62 (4-B)	XWA26BFX	———			Deleted
63 (1-C)	———	YEFX007283	Clip	2	Added
64 (1-C)	———	YEFR04230	Lead Cap	4	Added
CN701 (J)(2-A)	YEAJ02416	YEAJ02416A	QRB Connector Ass'y	1	Changed
DIODES					
AP6213D MAIN BLOCK					
D621	MA165	———			Deleted
CAPACITORS					
AP6213D MAIN BLOCK					
C52	YECUV1H103KX	YECCP1E103KB	0.01 MFD 25WV Ceramic	1	Changed
C54	YECUV1H100DM	YECCD1H180KM	18PF 50WV Ceramic	1	Changed
C101	YECUV1H103KX	YECUV2A103KX	0.01 MFD 100WV Chip	1	Changed
C103	YECUV1H392KX	YECUV2A392KX	0.0039 MFD 100WV Chip	1	Changed
C154	YECUV1H221JM	YECCP1H221JM	220 PF 50WV Ceramic	1	Changed
C155	YECUV1H562KX	YECUV2A562KX	0.0056 MFD 100WV Chip	1	Changed
C201, 301	YECUV1H102KX	YECUV2A102KX	0.001 MFD 100WV Chip	2	Changed
C206, 306	YECUV1H153KX	YECUV2A153KX	0.015 MFD 100WV Chip	2	Changed
C223, 323	ECEA1HKS010	———			Deleted
C230, 330	———	ECEA1EKS4R7	4.7 MFD 25WV Electrolytic	2	Added
C232, 332	YECUV1H472KX	YEE05X332M	0.0033 MFD 50WV Ceramic	2	Changed
C233, 333	ECEA1HKSR33	ECSF1VE334	0.33 MFD 35WV Tantalum	2	Changed

Ref.No.	Original Part No.	Changed Part No.	Part Name & Description	Pcs. Set	Remarks
C406, 407	YECUV1E563K	ECQV1H563JZ	0.056 MFD 25WV Polyester	2	Changed
C460	ECEA1CU101	ECEA1CU331	330 MFD 16WV Electrolytic	1	Changed
C555	YECUV1H103KX	YECUV2A103KX	0.01 MFD 100WV Chip	1	Changed
C622	YECUV1H103KX	YECUV2A103KX	0.01 MFD 100WV Chip	1	Changed
C630	YECUV1H103KX	YECUV2A103KX	0.01 MFD 100WV Chip	1	Changed
C701	ECEA1AKS101	ECEA1AKS470	47 MFD 10WV Electrolytic	1	Changed
C703	YECUV1H103KX	YECUV2A103KX	0.01 MFD 100WV Chip	1	Changed
C713	———	ECEA1CKS100	10 MFD 16WV Electrolytic	1	Added
J126, 127	ECEA1EKS4R7	———			Deleted
AP2030B REAR AMP BLOCK					
C251, 252	ECEA1HU010	ECEA1EU4R7	4.7 MFD 25WV Electrolytic	2	Changed
C351, 352	ECEA1HU010	ECEA1EK4R7	4.7 MFD 25WV Electrolytic	2	Changed
C754	———	YECKR05103Z	0.01 MFD 50WV Ceramic	1	Added
RESISTORS					
AP6213D MAIN BLOCK					
R108	———	ERJ8GCYJ472	4.7k ohms 1/8W Chip	1	Added
R215	ERJ8GCYJ560	ERJ8GCYJ822	8.2k ohms 1/8W Chip	1	Changed
R315	ERJ8GCYJ472	ERJ8GCYJ822	8.2k ohms 1/8W Chip	1	Changed
R316	ERJ8GCYJ322	ERJ8GCYJ332	3.3k ohms 1/8W Chip	1	Changed
R331	ERJ8GCYJ222	———			Deleted
R406	———	ER0S2TKF6813	681k ohms	1	Added
R452	ERDS2TJ101	ERD25TJ102	1k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R464	ERJ8GCYJ153	ERDS2TJ153	15k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R555	ERJ8GCYJ104	ERDS2TJ104	100k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R616	ERDS2TJ105	ERDS2TJ474	470k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R617	ERDS2TJ474	ERD25TJ474	470k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R645	ERDS2TJ333	ERDS2TJ223	22k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R647	ERDS2TJ103	———			Deleted
R716	ERDS2TJ472	ERJ8GCYJ472	4.7k ohms 1/8W Chip	1	Changed
R717	———	ERJ8GCYJ471	470 ohms 1/8W Chip	1	Added
J76	ERX1SJ2R2	ERDS1FJ2R2	2.2 ohms 1/2W Carbon	1	Changed
AP2030B REAR AMP BLOCK					
R751	ERDS2TJ104	ERDS2TJ823	82k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R752	ERDS2TJ823	ERDS2TJ104	100k ohms 1/4W Carbon	1	Changed
R755	———	ERDS2TJ222	2.2k ohms 1/4W Carbon	1	Added
R756	———	ERDS2TJ1R0	1 ohm 1/4W Carbon	1	Added
R757	———	ERDS2TJ1R0	1 ohm 1/4W Carbon	1	Added

EXPLODED VIEW (UNIT) / AUFGELÖSTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF. No. in the REPLACEMENT PARTS LIST.

■ The symbols next to the screws indicate as follows.

13	❖	XTB3 + 5FFXS	⊕Screw, Bimd Tapping	3mmø×5mm
17	▲	XSS5 + 8FZS	⊕Screw	5mmø×8mm
18	◘	XYN2 + C10FX	⊕Screw w/Washer	2mmø×10mm
19	★	YEJS06027	⊕Screw	
20	✱	XTB3 + 6FFZS	⊕Screw, Bind Tapping	3mmø×6mm
21	⩓	XSV2 + 5GFX	⊕Screw, Blazer Tapping	2mmø×5mm
22	✣	XSB3 + 4FZ	⊕Screw, Bind	3mmø×4mm
34	⊙	YEJT03015	⊕Screw, Bind Taptight	
39	☆	YEJT03081	⊕Screw Taptight	
51	✱	XYN3 + F14FXS	⊕Screw w/Washer	3mmø×14mm
53	◈	YEJS05001	⊕Screw, Cuptight	3mmø×13mm
54	✣	YEJS05006	⊕Screw, Cuptight	3mmø×10mm
55	◌	XTB3 + 8FXS	⊕Screw, Bind Tapping	3mmø×8mm
56	◆	XYN3 + C8FS	⊕Screw w/Washer	3mmø×8mm

CQ-G26EG CQ-G26EG

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			TAPE PLAYER PARTS 341L (26-7-63)		
			HEAD		
H (2-C)	YEAHHG442343		Playback Head	1	
			MOTOR		
200 (3-B)	YEAK01018		DC Motor Ass'y w/Pulley	1	
			SWITCHES		
201 (3-A)	YEAP1597		Radio/Tape Selector (SW710)	1	
202 (3-A)	YEAS134C001		Mute Switch (SW711)	1	
202-1 (2-B)	YEAS07136		Auto Reverse Switch (SW707 to 709)	1	
			MECHANICAL PARTS		
203 (2-A)	YEFA011008		Chassis Ass'y	1	
204 (3-B)	YEFX003317		Main Gear	1	
205 (3-B)	YEFX003399		Center Gear	1	
206 (3-C)	YEFX249293		Change Plate Ass'y	1	
207 (3-C)	YEFX005956		H.S. Spring	1	
208 (3-C)	YESFA01775		Main Plate (M)	1	
209 (3-B)	YEFX233205A		Pinch Roller Arm (F) Ass'y	1	
210 (3-C)	YEFX013012		T.S. Actuator	1	
211 (3-C)	YEFX249294		F.R. Lock Plate	1	
212 (3-C)	YEFX005597		F.R. Lock Spring	1	
213 (2-C)	YEFX026106A		Center Pulley	1	
214 (2-B)	YEFX005958		Control Spring	1	
215 (2-B)	YEJS06061		Collar Screw	1	
216 (2-C)	YEAP1697		PCB, Head	1	
217 (3-C)	YEFX005959		T.S. Actuator Spring	1	
218 (2-B)	YEFX046753A		F.R. Slide Plate	1	
219 (2-B)	YEFX046754		F.R. Actuator	1	
220 (2-B)	YEFX005960A		F.R. Actuator Spring	1	
221 (2-B)	YEFX233206A		Pinch Roller Arm (R) Ass'y	1	
222 (2-B)	YEFX0211901A		Pull Plate	1	
223 (2-A)	YEFX046755		T.G. Push Plate	1	
224 (2-A)	YEFX046756		T.G. Actuator	1	
225 (1-C)	YEFX026099		Head Panel Roller	1	
226 (2-C)	YEFX046778		Head Panel (M) Ass'y	1	
227 (2-C)	YEFX239287		Tape Guide	1	
228 (2-C)	YEFX005961		Head Spring Plate	1	
229 (2-C)	YEFX013013		P.R. Actuator	1	
230 (2-C)	YEFX005962		Pinch Roller spring	1	
231 (1-C)	YEFX005963		H.P. Spring (M)	1	
232 (1-B)(2-B)	YEFX213176A		Flywheel Capstan	2	
233 (3-C)	YEFX0461019		F.R. Remove Plate	1	
234 (1-B)	YEFR03056A		Main Belt	1	
235 (1-B)	YEFA01756		M.G. Plate Ass'y	1	
236 (1-B)	YEFX046757		F.G. Plate Ass'y	1	
237 (1-B)	YEFX046758		R.G. Plate Ass'y	1	
238 (1-B)	YEFX005964A		F.R. Gear Plate Spring	1	
239 (1-A)(1-B)	YEFX003269		F. Gear	2	
240 (1-B)	YEFX019034		E.D. Plate (F)	1	
241 (1-A)	YEFX019035		E.D. Plate (R)	1	
242 (1-B)	YEFX046761		E.S. Push Lever	1	
243 (1-B)	YEFX046762		T.G. Plate (F) Ass'y	1	
244 (1-B)	YEFX046763		T.G. Plate (R) Ass'y	1	
245 (1-B)	YEFX005965		T.G. Plate Spring	1	
246 (1-B)	YEFX003270		T. Gear	2	
247 (1-A)	YEFX003271A		F.T. Gear	2	
248 (2-A)	YEFX026100A		F.R. Clutch Ass'y	1	
249 (2-A)	YEFX003272		Device Gear (Upper)	1	
250 (2-A)	YEFX003273		Device Gear (Lower)	1	
251 (2-A)	YEFX003274		D.T. Gear	1	
252 (2-B)	YEFX046764A		E.S. Plate	1	
253 (2-B)	YEFX003275B		T.S. Actuator Gear	1	
254 (2-B)	YEFX003276		Turn Over Gear	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
255 (2-B)	YEFX046765		Stop Arm	1	
256 (2-B)	YEFX005966		T.S. Spring	1	
257 (1-B)	YEFX046766		Trigger Arm	1	
258 (2-A)(2-B)	YEFX005967		E.D. Spring	2	
259 (2-A)(2-B)	YEFX026101		E.D. Peace	2	
260 (2-A)(2-B)	YEFX209219		Take-up Reel Sub Ass'y	2	
261 (2-B)	YEFX026102		Turnover Gear Coller	1	
262 (3-A)	YEFX0211656		P.M. Bracket	1	
264 (3-B)	YEFX046767		Switch Actuator	1	
265 (3-B)	YEFX005968		P.S. Spring	1	
266 (2-A)	YEFX046768		Push Lever Ass'y	1	
267 (2-A)	YEFX046769		C.H. Push Plate(M) Ass'y	1	
268 (2-A)	YEFX005969		Push Lever Spring	1	
269 (3-A)	YEFX005970		C.H. Spring	1	
270 (3-A)	YEFX005971		Lift Up Lever Spring	1	
271 (3-A)	YEFX046770		Lift Up Lever	1	
272 (3-B)	YEFX0211900A		F.R. Bracket Ass'y	1	
273 (4-C)	YEFX046849		REW Lever	1	
274 (4-C)	YEFX046850		F.F. Lever	1	
275 (4-C)	YEFX046773		P.C. Plate	1	
276 (4-B)	YEFX005972		F.R. Lever Spring	2	
277 (4-B)	YEFA01757		Case Lifter	1	
278 (4-B)	YEFX046774		P.E. Plate Ass'y	1	
279 (4-A)	YEFX005973		P.E. Spring	1	
280 (4-A)	YEFX005974B		Turnover Spring	1	
281 (4-A)	YEFX0461020		Back Slider	1	
282 (4-B)	YEFX046776		C.D. Plate	1	
283 (4-B)	YEFX005975		C.D. Spring	1	
284 (3-A)	YEFA01758		Cassette Case	1	
285 (2-A)	YEFX046777		Timing Plate	1	
286 (2-A)	YEFX005976		Spring	1	
287 (4-A)	YEFS01404		Rubber Cusshion	1	
288 (3-A)	YEJS06055		Camera Screw 1.7 × 3.5	1	
289 (2-C)	YEJS06056		Tams Screw 2.0 × 5.0	2	
290 (2-B)(3-B)	YEJS06057		Camera Screw 2.0 × 2.0	3	
291 (2-C)	XQN2DA4FX		Special Screw 2.0 × 4.0	2	
292 (2-C)(3-A)	YEJS06058		Camera Screw(Tapping) 2.0 × 3.0	4	
293 (1-A)	YEJS06059		Camera Screw (Flat) 2.0 × 3.5	2	
294 (4-C)	YEJS06060		Camera Screw(Tapping) 2.0 × 4.0	1	
295	YEJW05043		Polyslider Washer (Cut) 1.2 × 3.0 × 0.25	15	
296 (2-B)	YEJW05044		Polyslider Washer 2.1 × 5.0 × 0.13	2	
297 (2-A)	YEJW05045		Polyslider Washer (Cut) 1.6 × 3.8 × 0.13	2	
298 (2-B)	YEJW05046		Polyslider Washer (Cut) 2.1 × 5.0 × 0.4	2	
299 (1-B)	YEJW04028		Lumilar Washer 3.1 × 4.8 × 0.1	1	
300 (4-C)	YEJW05047		Polyslider Washer (Cut) 3.0 × 6.0 × 0.5	1	
301 (3-C)	YEFX014028		E-Ring (B) Special 1.5	1	
302 (1-C)	YEFX014029		E-Ring 1.2	1	
303 (4-B)	YEFX014030		E-Ring 1.5	1	
304 (2-A)(2-B)	YEFX014031		E-Ring 2.0	3	
305 (2-B)(3-B)	YEJW05048		Polyslider Washer (Cut) 1.55 × 3.8 × 0.5	2	
306 (2-B)(3-B)	YEJW05049		Polyslider Washer 2.0 × 3.5 × 0.2	2	
307 (3-A)	YEJT03039		C Tapping Screw (Bind) 2.0 × 4	1	
308 (1-A)	YEFX999446A		Slip Sheet	1	
309 (3-C)	YEJW05053		Polyslider Washer 1.6 × 3.8 × 0.5	1	
310 (3-A)	XWA2AFX		Spring Washer φ2	1	
311 (2-C)	YEJW05055		Plyslider Washer 0.85 × 2.8 × 0.25	2	
312 (3-B)	YEJS06075		Camera Screw 2.6 × 4	1	
313 (2-B)	YEFX0051114		P.P. Spring	1	
314 (1-B)	YEFS02090		Felt	1	
315 (3-B)	YEJS06099		Camera Screw 2.0 × 2.5	2	
316 (3-B)	YEJW05076		Polyslider Washer 1.2 × 3 × 0.25	1	
317 (3-C)	YEFX0051030		F.R. Remove Spring	1	
318 (2-C)	YEAX01056		Solenoid Coil	1	
319 (2-C)	YEAX02009A		Solenoid Core	1	
320 (2-C)	YEFX0211789		P.L. Bracket	1	
321 (3-C)	XTN2 + 6FX		⊕ Screw, Tapping 2.0 × 6	1	
322 (4-B)	YEFW07139		C.Stopper	1	
323 (4-B)	YEJS06102		Camera Screw 2.0 × 2.5	1	

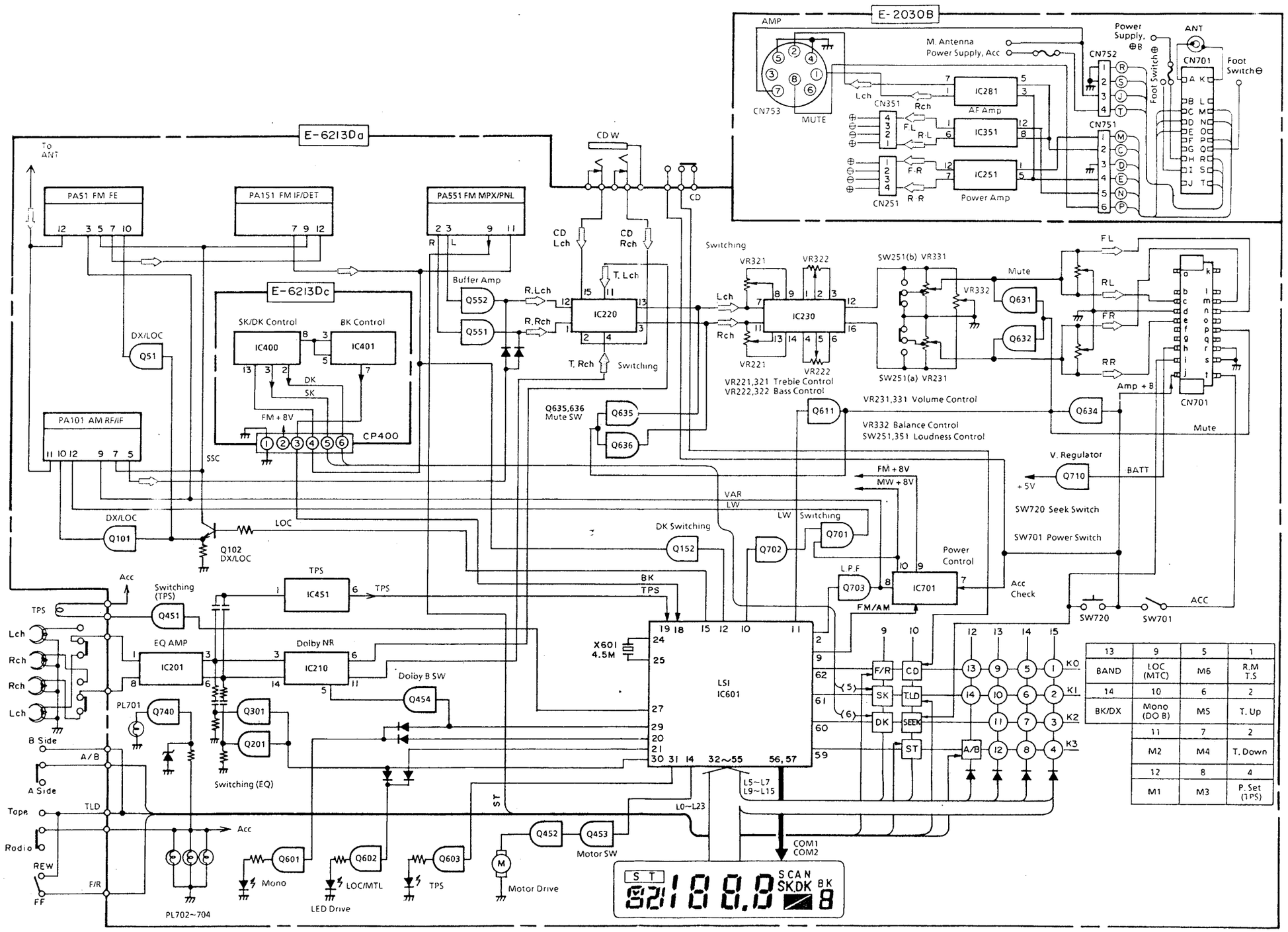
CQ-G26EG CQ-G26EG

BLOCK DIAGRAM MODEL CO-G26EG

CQ-G26EG

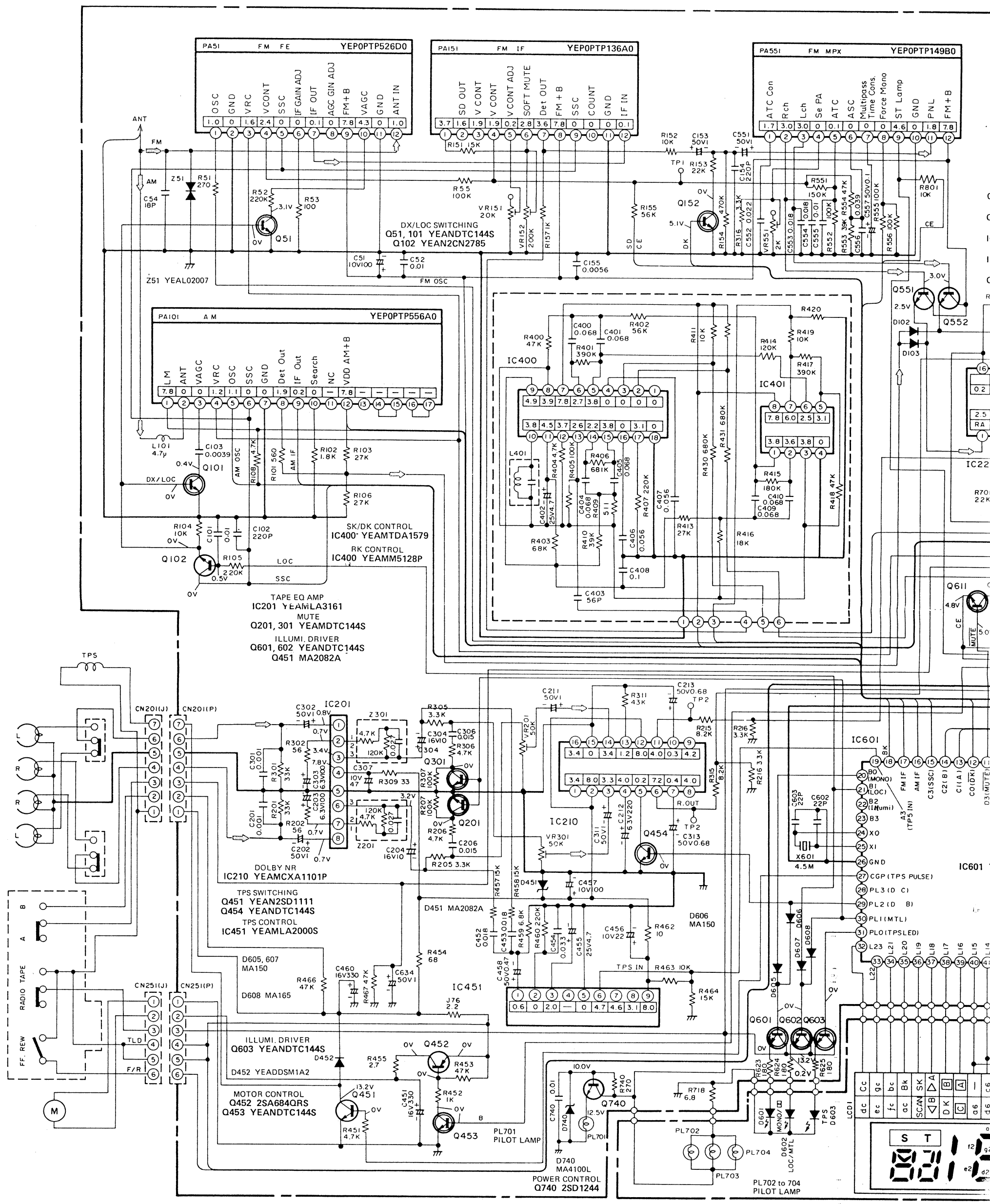
CQ-G26EG CQ-G26EG

BLOCK DIAGRAM MODEL CQ-G26EG



CASSETTE CAR STEREO w/LW/MW/UKW(FM) MPX ELECTRONIC TUNER RADIO

SCHEMATIC DIAGRAM MODEL CQ-G26EG (MAIN BLOCK)



NOV., 1988

WIRING DIAGRAM MODEL CQ-G26EG (MAIN BLOCK)

Q51	
B	0V
C	3.1V
E	0V

Q101	
B	0V
C	0.4V
E	0V

Q102	
B	0.5V
C	0V
E	0V

Q152	
B	5.1V
C	0V
E	0V

Q201,301	
B	0V
C	0V
E	0V

Q452	
B	0V
C	0V
E	0V

Q453	
B	0V
C	0V
E	0V

Q551	
B	3.0V
C	7.8V
E	2.5V

Q552	
B	3.0V
C	7.8V
E	2.5V

Q601	
B	0V
C	13.2V
E	0V

Q602	
B	0V
C	13.2V
E	0.2V

CN701 (P) CONNECTOR
- a : Antenna⊕
- b : Not Used
- c : Rear Lch Output
- d : Ground, Signal
- e : Rear Rch Output
- f : Not Used
- g : Not Used
- h : Power Supply, ⊕B
- i : Foot Switch⊕
- j : Amp⊕B

IC 210			
1	3.4V	9	4.2V
2	8.0V	10	0.3V
3	3.3V	11	4.0V
4	4.0V	12	8.0V
5	0.2V	13	1.2V
6	7.2V	14	3.4V
7	0.4V	15	0V
8	4.0V	16	3.4V

IC 451	
1	0.6V
2	0V
3	2.0V
4	—
5	0V
6	4.7V
7	2.6V
8	3.1V
9	8.0V

Q451	
B	0V
C	13.2V
E	0V

Q454	
B	0V
C	0.2V
E	0V

Q603	
B	0V
C	13.2V
E	0V

PLAY BACK H

SW707, 708, 709
AUTO REVERSE SWITCH

SW709 SW708 SW707

H

〔E-1697〕

RED
ORG
WHT
YEL
RED

SW710
RADIO/TAPE SELECTOR SWITCH
〔E-1597〕

ORG
YEL

RADIO ⟷ TAPE

M: DC MOTOR

RED
BRN

SOLENOID COIL(STOP)
〔E-1692〕

YEL
BRN

SW711
MUTING SWITCH

BLU
GRN

BRN
RED
ORG
RED
YEL
WHT
YEL

Q451
Q454
Q552
Q551
IC210
IC451
Q611
Q710
IC601
Q602
Q601
Q603

Q201, 301
IC201
Q552
Q551
PA551
IC701
PA151

IC220
IC601
6213a
Q703

SW251 LOUDNESS SWITCH

Q623	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.0V

Q625	
B	0.2V
C	2.5V
E	3.0V

Q627	
B	2.8V
C	2.5V
E	2.0V

IC 201	
1	2.8V
2	0.7V
3	3.4V
4	7.8V
5	0V
6	3.2V
7	0.7V
8	0.7V

Q624	
B	0.2V
C	2.5V
E	0.1V

Q626	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.0V

Q628	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.0V

Q631,632	
B	0V
C	0V
E	0V

Q635	
B	0V
C	0V
E	0.2V

Q701	
B	7.0V
C	0.4V
E	7.8V

Q703	
G	1.8V
S	0V
D	2.8V

Q634	
B	12.5V
C	0V
E	12.5V

Q636	
B	0V
C	0V
E	0.2V

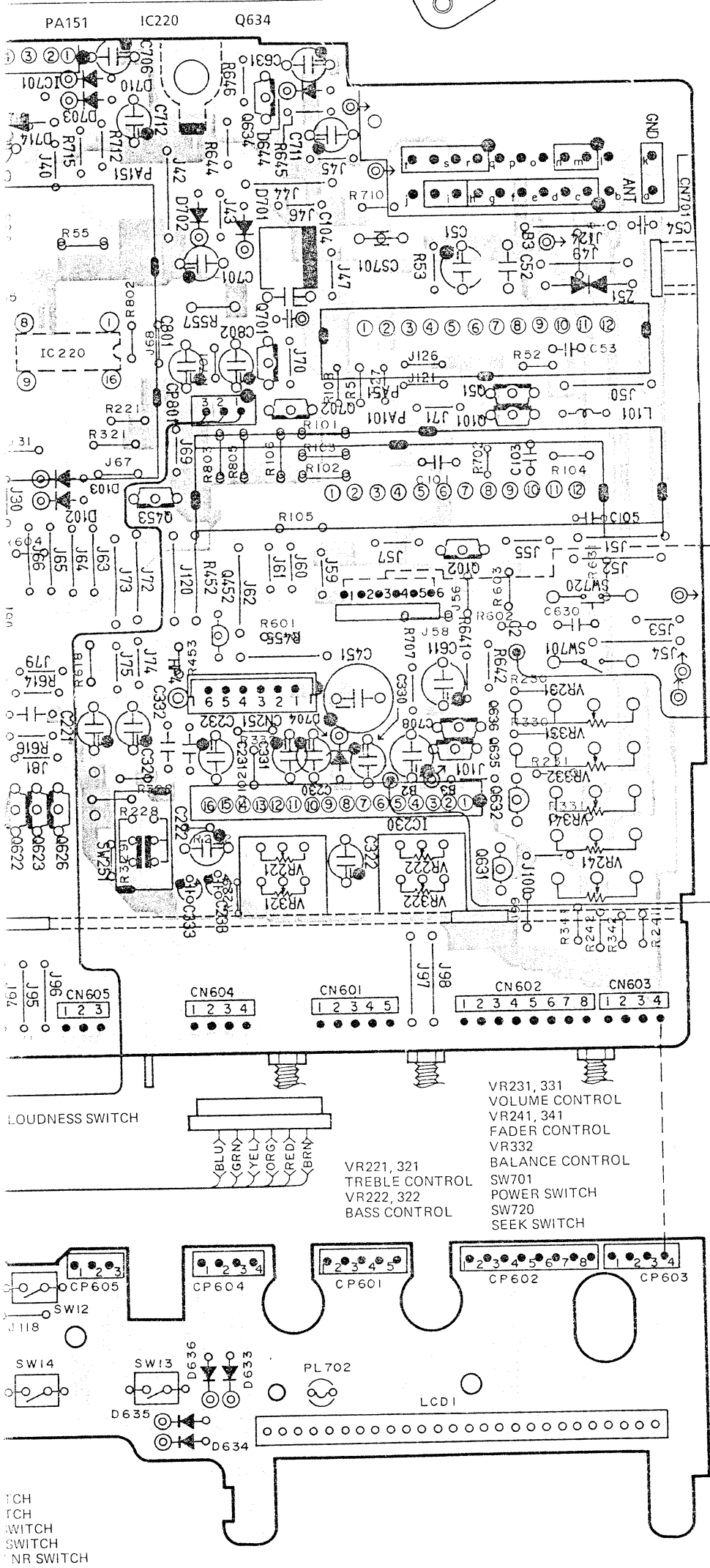
Q702	
B	0V
C	7.0V
E	0V

Q710	
B	5.8V
C	11.2V
E	5.0V

SW1 R.M/T.S SWITCH
SW2 TUNE-U SWITCH
SW3 TUNE-D SWITCH
SW4 P. SET SWITCH
SW5 M6 SWITCH
SW6 M5 SWITCH
SW7 M4 SWITCH
SW8 M3 SWITCH
SW9 LOC/MTL SWITCH
SW10 MONO/DOLBY NR SWITCH
SW11 M2 SWITCH
SW12 M1 SWITCH
SW13 BAND SWITCH
SW14 BK/DK SWITCH
* TPS, DOLBY NR SWITCH

NOV., 1988

CONNECTOR	
enna⊕	k : Antenna⊖
Used	l : Not Used
Lch Output	m : Front Rch Output
und, Signal	n : Front Lch Output
Rch Output	o : Not Used
Used	p : Mute
Used	q : Foot Switch⊖
er Supply, ⊕B	r : Ground
Switch⊕	s : Ground
⊕B	t : Power Supply, ACC

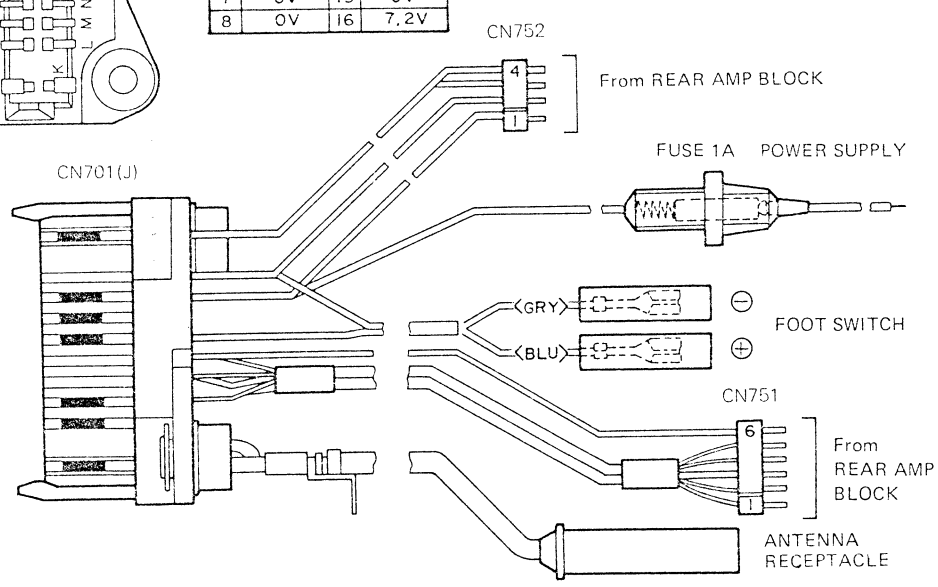


IC220			
1	2.5V	9	0V
2	0V	10	0V
3	2.5V	11	0V
4	0V	12	2.5V
5	6.6V	13	2.5V
6	0V	14	6.6V
7	0V	15	0V
8	0V	16	7.2V

Q611	
B	5.0V
C	0V
E	4.8V

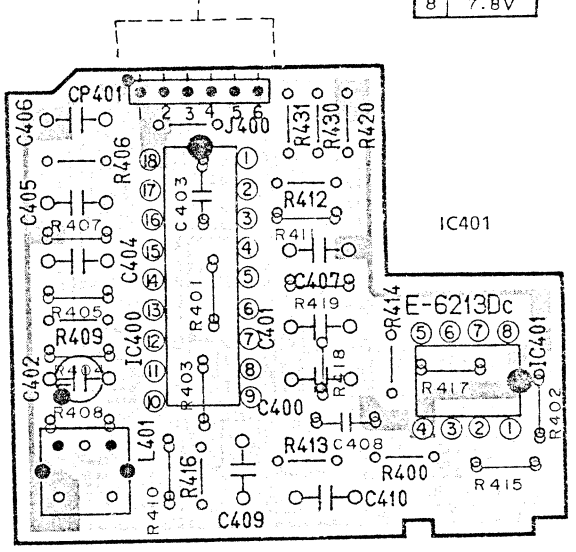
Q621	
B	0.2V
C	2.6V
E	0V

Q622	
B	0.2V
C	2.5V
E	2.9V



IC401	
1	3.8V
2	3.6V
3	3.8V
4	0V
5	3.1V
6	2.5V
7	6.0V
8	7.8V

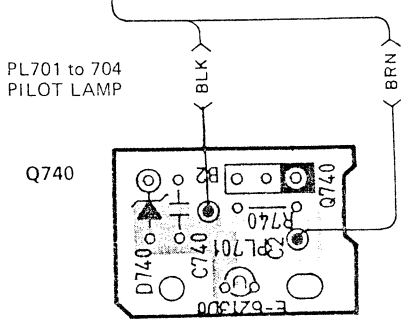
IC400			
1	0V	10	3.8V
2	0V	11	4.5V
3	0V	12	3.7V
4	0V	13	2.6V
5	3.8V	14	2.2V
6	2.7V	15	3.8V
7	7.8V	16	0V
8	3.9V	17	3.1V
9	4.9V	18	3.1V



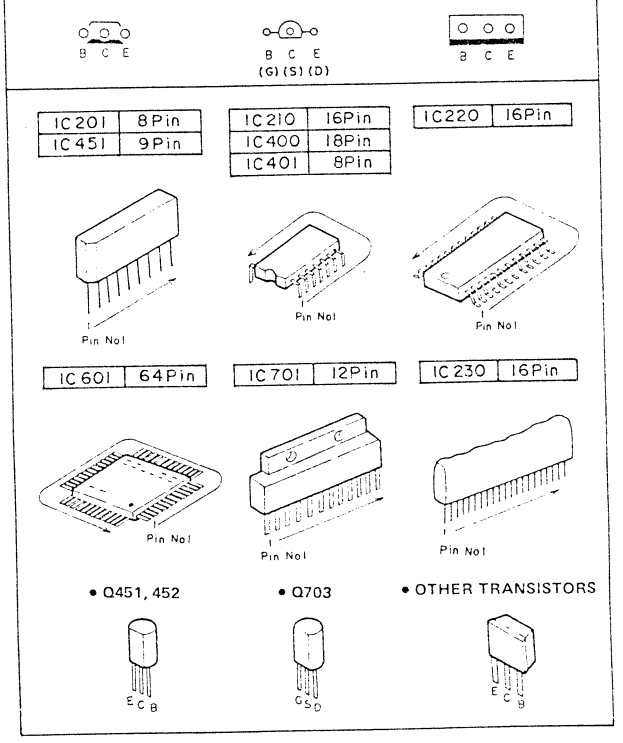
IC230			
1	0.4V	9	0.4V
2	0.6V	10	0V
3	0.4V	11	0.4V
4	0.4V	12	2.7V
5	0.5V	13	0.4V
6	0.4V	14	0.4V
7	0.4V	15	9.5V
8	0.3V	16	2.7V

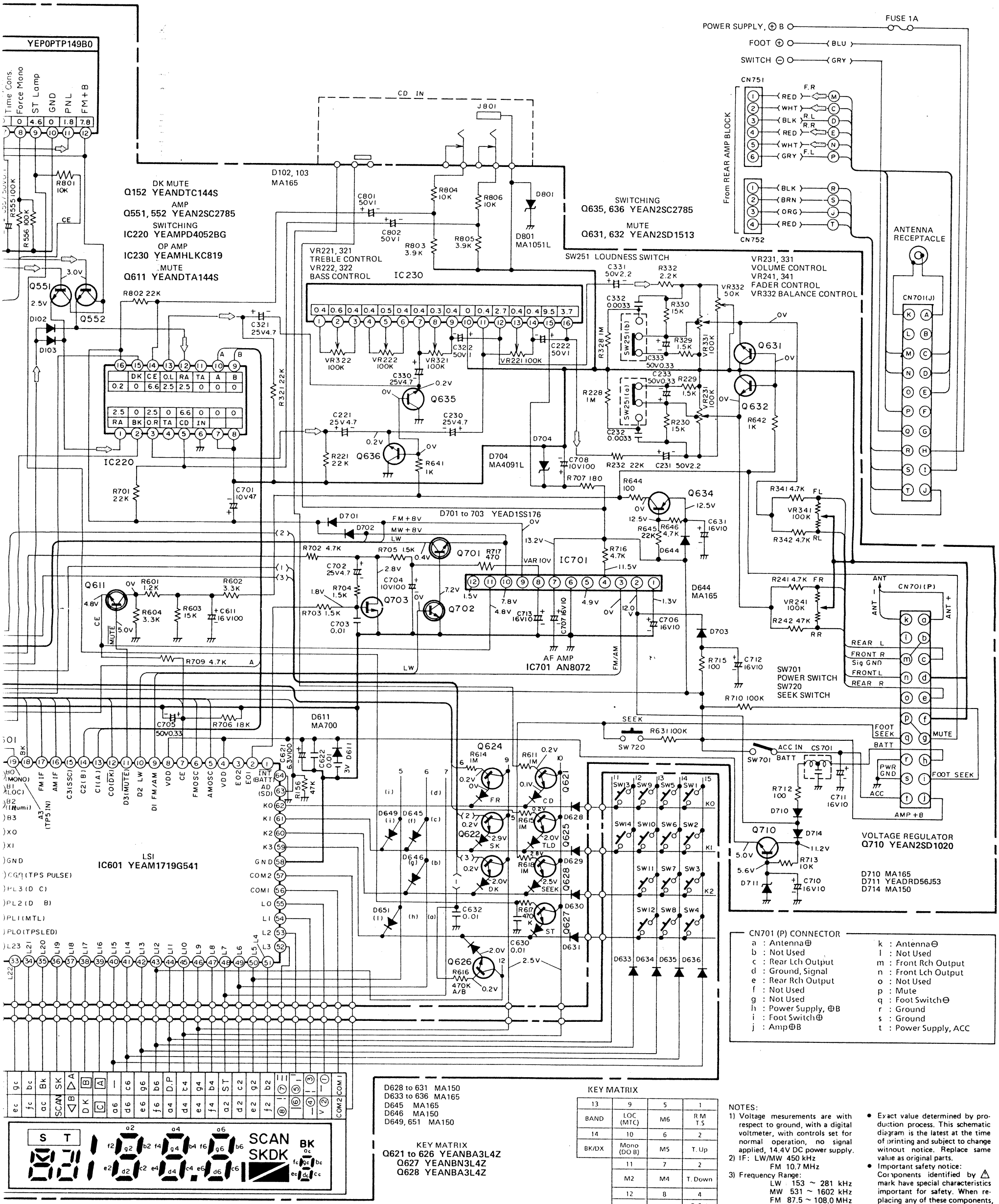
IC701	
1	1.3V
2	12.0V
3	0V
4	11.5V
5	4.9V
6	0V
7	13.2V
8	9.8V
9	0V
10	7.8V
11	4.8V
12	1.5V

Q740	
B	10.0V
C	13.2V
E	12.5V



IC & TRANSISTORS





CN701 (P) CONNECTOR

a	: Antenna⊕	k	: Antenna⊖
b	: Not Used	l	: Not Used
c	: Rear Lch Output	m	: Front Rch Output
d	: Ground, Signal	n	: Front Lch Output
e	: Rear Rch Output	o	: Not Used
f	: Not Used	p	: Mute
g	: Not Used	q	: Foot Switch⊖
h	: Power Supply, ⊕B	r	: Ground
i	: Foot Switch⊕	s	: Ground
j	: Amp⊕B	t	: Power Supply, ACC

KEY MATRIX

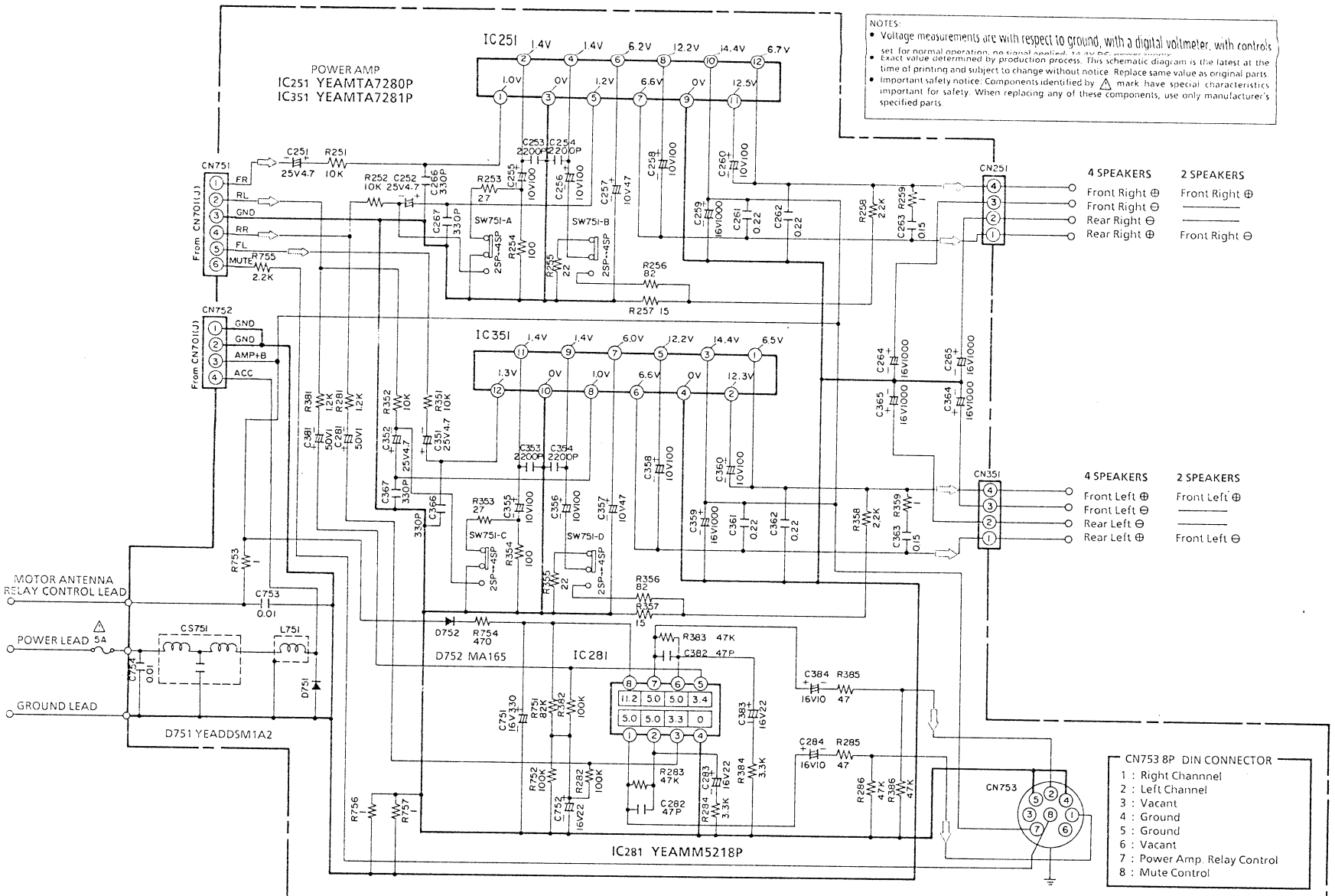
13	9	5	1
BAND	LOC (MTC)	M6	R M T.S
14	10	6	2
BK/DX	Mono (DOB)	M5	T. Up
	11	7	3
	M2	M4	T. Down
	12	8	4
	M1	M3	P. Set (1PS)

NOTES:

1) Voltage mesurements are with respect to ground, with a digital voltmeter, with controls set for normal operation, no signal applied, 14.4V DC power supply.
2) IF: LW/MW 450 kHz
   FM 10.7 MHz
3) Frequency Range:
   LW 153 ~ 281 kHz
   MW 531 ~ 1602 kHz
   FM 87.5 ~ 108.0 MHz

- Exact value determined by production process. This schematic diagram is the latest at the time of printing and subject to change without notice. Replace same value as original parts.
- Important safety notice: Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.

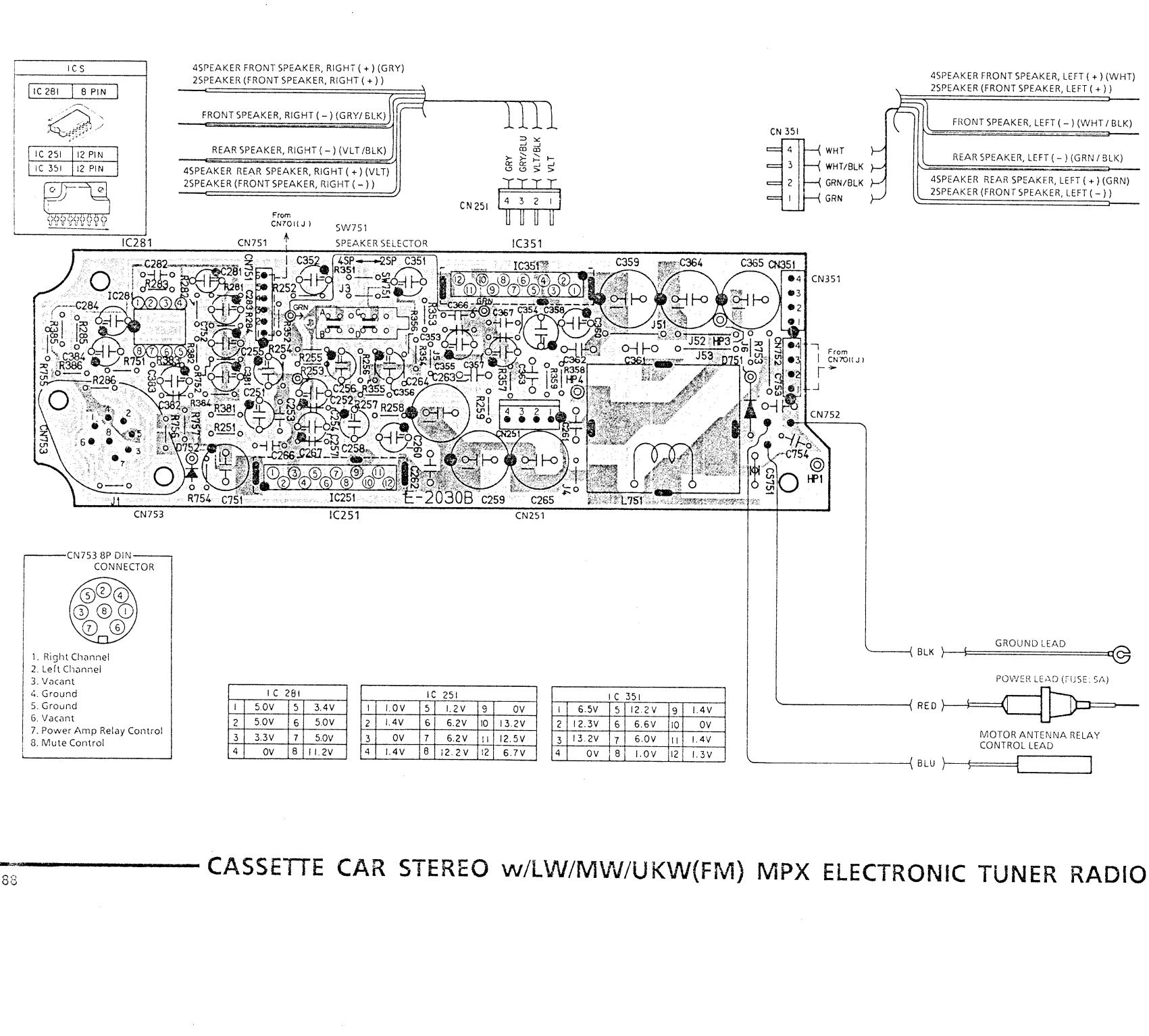
SCHEMATIC DIAGRAM MODEL CQ-G26EG (REAR AMP BLOCK)


POWER AMP
IC251 YEAMTA7280P
IC351 YEAMTA7281P
NOTES:
• Voltage measurements are with respect to ground, with a digital voltmeter, with controls set for normal operation, no signal applied, 14.4V DC power supply.
• Exact value determined by production process. This schematic diagram is the latest at the time of printing and subject to change without notice. Replace same value as original parts.
• Important safety notice: Components identified by △ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
IC251
IC351
IC281
CN751
CN752
CN251
CN351
CN753
4 SPEAKERS
2 SPEAKERS
Front Right ⊕
Front Right ⊖
Rear Right ⊖
Rear Right ⊕
Front Right ⊕
Front Right ⊖
Front Left ⊕
Front Left ⊖
Rear Left ⊖
Rear Left ⊕
Front Left ⊕
Front Left ⊖
MOTOR ANTENNA RELAY CONTROL LEAD
POWER LEAD 5A
GROUND LEAD
D751 YEADDSM1A2
D752 MA165
IC281 YEAMM5218P
E-20308
CN753 8P DIN CONNECTOR
1 : Right Channnel
2 : Left Channel
3 : Vacant
4 : Ground
5 : Ground
6 : Vacant
7 : Power Amp. Relay Control
8 : Mute Control

CASSETTE CAR STEREO w/LW/MW/UKW(FM) MPX ELECTRONIC TUNER RADIO

NOV., 1988

WIRING DIAGRAM MODEL CQ-G26EG (REAR AMP BLOCK)



IC 281			
1	5.0V	5	3.4V
2	5.0V	6	5.0V
3	3.3V	7	5.0V
4	0V	8	11.2V

IC 251					
1	1.0V	5	1.2V	9	0V
2	1.4V	6	6.2V	10	13.2V
3	0V	7	6.2V	11	12.5V
4	1.4V	8	12.2V	12	6.7V

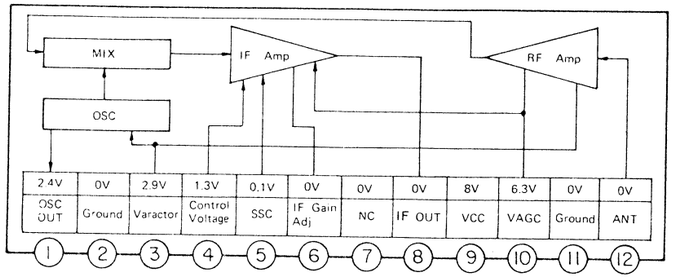
IC 351					
1	6.5V	5	12.2V	9	1.4V
2	12.3V	6	6.6V	10	0V
3	13.2V	7	6.0V	11	1.4V
4	0V	8	1.0V	12	1.3V

CASSETTE CAR STEREO w/LW/MW/UKW(FM) MPX ELECTRONIC TUNER RADIO

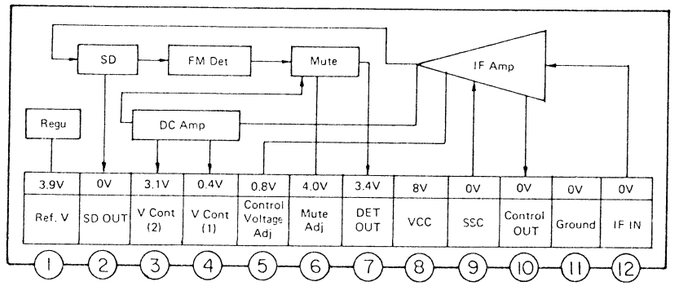
NOV., 1988

PACKAGE BLOCK DIAGRAM/PACKEN BLOCK DIAGRAM

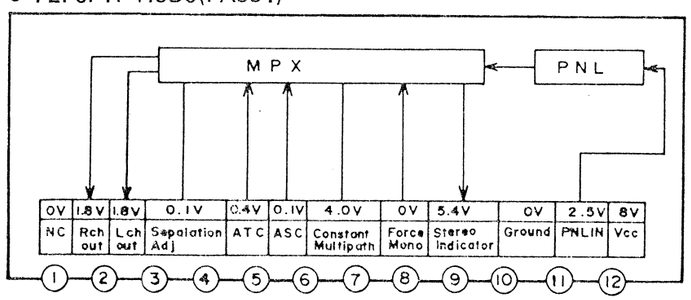
• YEP0PTP526D0(PA51)



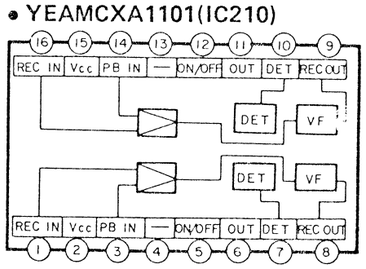
• YEP0PTP136A0(PA151)



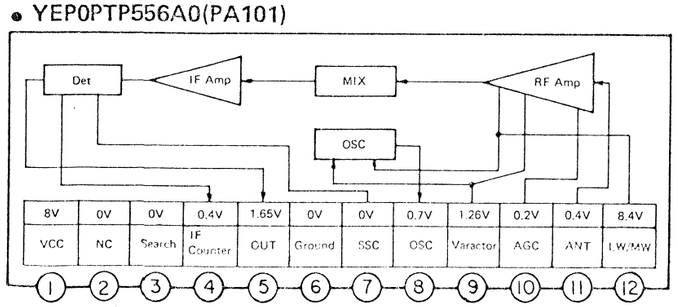
• YEP0PTP149B0(PA551)



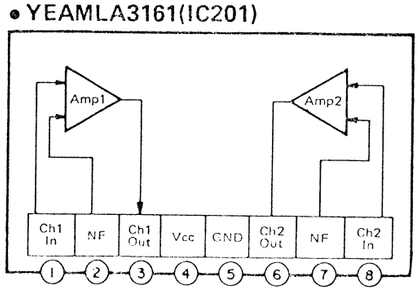
• YEAMCXA1101(IC210)



• YEP0PTP556A0(PA101)

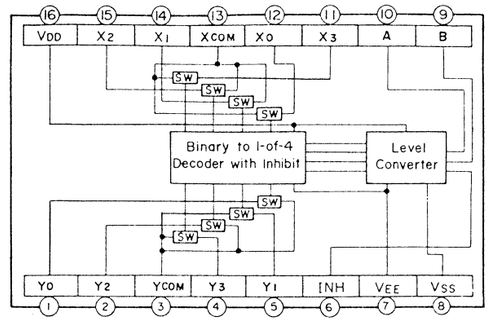


• YEAMLA3161(IC201)

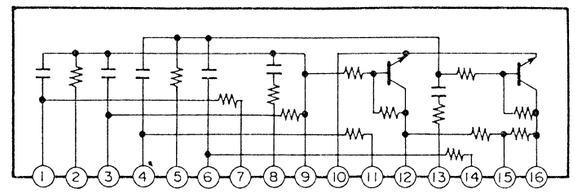


IC BLOCK DIAGRAM

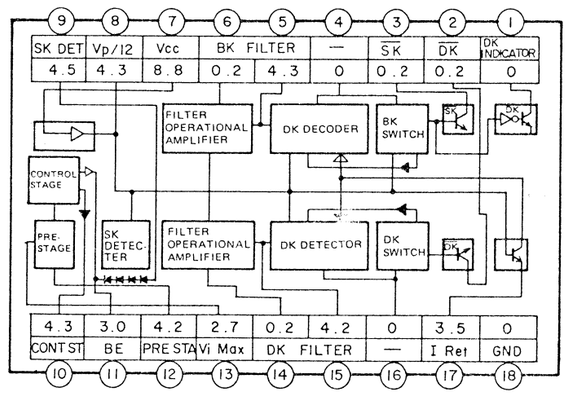
• YEAMPD4052BG(IC220)


16 15 14 13 12 11 10 9
VDD X2 X1 XCOM X0 X3 A B
SW
Binary to 1-of-4 Decoder with Inhibit
Level Converter
Y0 Y2 YCOM Y3 Y1 INH VEE VSS
1 2 3 4 5 6 7 8

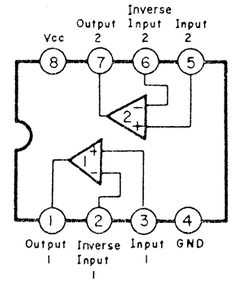
• YEAMHLKC819(IC230)



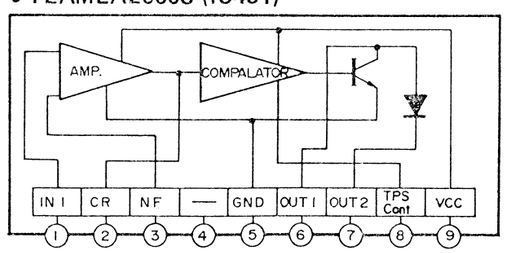
• YEAMTDA1579 (IC400)


9 8 7 6 5 4 3 2 1
SK DET Vp/12 Vcc BK FILTER — SK DK DK INDICATOR
4.5 4.3 8.8 0.2 4.3 0 0.2 0.2 0
FILTER OPERATIONAL AMPLIFIER
DK DECODER
BK SWITCH
CONTROL STAGE
PRE-STAGE
SK DETEC-TER
FILTER OPERATIONAL AMPLIFIER
DK DETECTOR
DK SWITCH
4.3 3.0 4.2 2.7 0.2 4.2 0 3.5 0
CONT ST BE PRE STA Vi Max DK FILTER — I Ref GND
10 11 12 13 14 15 16 17 18

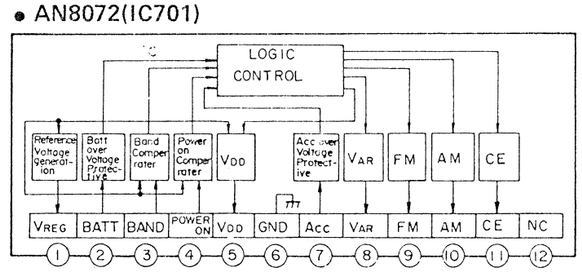
• YEAMM5218P(IC401,IC281)



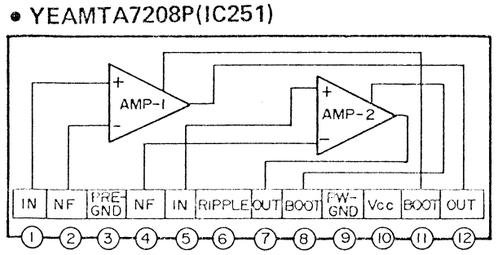
• YEAMLA2000S (IC451)



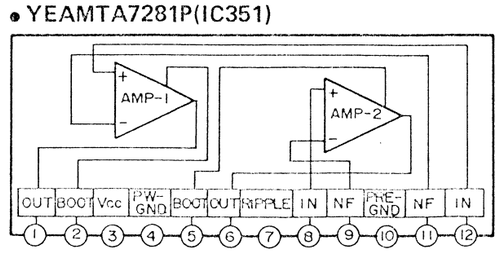
• AN8072(IC701)



• YEAMTA7208P(IC251)



• YEAMTA7281P(IC351)



Specifications*

Power Supply:	DC12V(11~16V) Test Voltage 14.4V Negative Ground
Tone Control:	Bass; ± 10dB at 100Hz Treble; ± 10dB at 10kHz
Loudness Control:	+ 8dB at 100Hz + 6dB at 10kHz
Current Consumption:	Less than 1.5A(at 0.5W)
Max. Power Output:	2 × 25W, 4 × 8W(at 4Ω)
Power Output:	2 × 16W, 4 × 5W (DIN45 324, at 4Ω)
Speaker Impedance:	4~8Ω
Battery Back Up Current Consumption:	Less than 2mA

Car Stereo

Reproduction System:	4-Track,2-Program Stereo
Tape Speed:	4.76cm/sec.
FF/Rewind Time:	Less than 130 sec.(C-60)
Frequency Response:	30~14,000Hz(Normal) 30~17,000Hz(Metal)
Wow/Flutter:	0.09%(WRMS)
Signal/Noise Ratio:	52dB(Dolby on, 62dB*)
Output Voltage:	750mV(Ref.level; 0dB)

FM Stereo Radio

Frequency Range:	87.5~108MHz
Useable Sensivity:	6dB/μV,(S/N 30dB)
Stereo Separation:	42dB(at1kHz)

MW Radio

Frequency Range:	531~1,602kHz
Usable Sensitivity:	30dB/μV(S/N 20dB)

LW Radio

Frequency Range:	153~281kHz
Usable Sensitivity:	35dB/μV(S/N 20dB)

Dimensions**

(Main Unit):	178(W) × 120(D) × 50(H)mm
(Bracket):	183(W) × 150(D) × 52(H)mm

Weight**

(Main Unit):	1.05kg
(Bracket):	0.6kg

* Specifications subject to change without notice

** Dimensions and weight shown are approximate

*** C-120 tape is not recommend to use.

NOTE:

Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to improvements.

Technische Daten*

Stromversorgung:	GS 12V(11~16V) Testspannung 14,4V Batterieklemme negativ an Masse
Klangregler:	Bässe; ± 10dB bei 100Hz Höhen; ± 10dB bei 10kHz
Gehörrichtige Frequenzgangkorrektur:	+ 8dB bei 100Hz + 6dB bei 10kHz
Stromverbrauch:	Weniger als 1,5A(bei0,5W)
Max.Ausgangsleistung:	2 × 25W,4 × 8W(bei 4Ω)
Sinus-Ausgangsleistung:	2 × 16W,4 × 5W (DIN45 324, bei 4Ω)
Lautsprecherimpedanz:	4~8Ω
Stromverbrauch Progr. Speicher:	Weniger 2mA

Stereo-Cassettenspieler

Wiedergabesystem:	Viertelspur-Zweikanal-Stereo
Bandgeschwindigkeit:	4,76cm/sek.
Vor/Rücklaufdauer:	Weniger als 130 sek.(C-60)
Frequenzang:	30~14.000Hz (normale Bänd) 30~17.000Hz (Reineisenband)
Gleichlaufschwankungen:	0,09%(WRMS)(Mittelwert, bewertet)
Signal-Rauschabstand:	52dB(Dolby ein;62dB*)
Ausgangsspannung:	750mV(0dB)

UKW-Stereo-Empfangstil

Empfangsbereich:	87,5~108MHz
Anwendbar Empfindlichkeit (Signal-Rauschabstand 30dB):	6dB/μV
Stereoabscheidung:	42dB(bei 1kHz)

MW-Empfangsteil

Empfangsbereich:	531~1.602kHz
Anwendbar Empfindlichkeit (Signal-Rauschabstand 20dB):	30dB/μV

LW-Empfangsteil

Empfangsbereich:	153~281kHz
Anwendbar Empfindlichkeit (Signal-Rauschabastand 20dB):	35dB/μV

Abmessungen**

(Haupteinheit):	178(B) × 120(T) × 50(H)mm
(Haltebügel):	183(B) × 150(T) × 52(H)mm

Gewicht**

(Haupteinheit):	1,05kg
(Haltebügel):	0,6kg

* Anderungen vorbehalten.

** Abmessungen und Gewicht in angenäherten Werten angegeben.

*** C-120-Cassetten sind zu emfehlen.

HINWEIS:

Technische Daten und Ausführung können sich ändern ohne besondere Ankündigung bei gebührenden Verbesserungen.